1. Junginys, kurio formulė I, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas panaudoti taikant astmos, sisteminės raudonosios vilkligės, spuogų pavidalo bėrimo ir opinio kolito gydymo būdą:

kur:

Cy1 yra fenilas, piridilas, pirimidinilas, pirazinilas arba piridazinilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš R3, R4, R5 ir R6;

Y yra N arba CH;

R1 yra C1-6 alkilas, C1-6 halogenalkilas, C3-7 cikloalkilas, C3-7 cikloalkil-C1-3 alkilas, 4-7 narių heterocikloalkilas, 4-7 narių heterocikloalkil-C1-3 alkilas, fenilas, fenil-C1-3 alkilas, 5-6 narių heteroarilas arba 5-6 narių heteroaril-C1-3 alkilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš fluoro, chloro, C1-3 alkilo, -OH, -O(C1-3 alkilo), -CN, -CF3, -CHF2, -CH2F, -NH2, -NH(C1-3 alkilo), -N(C1-3 alkilo)2, -C(=O)N(C1-3 alkilo)2, -C(=O)NH(C1-3 alkilo), -C(=O)NH2, -C(=O)O(C1-3 alkilo), -S(=O)2(C1-3 alkilo), -S(=O)2(C3-6 cikloalkilo), -C(=O)(C3-6 cikloalkilo) ir -C(=O)(C1-3 alkilo);

R2 yra H arba C1-3 alkilas; kur minėtas C1-3 alkilas yra nepriklausomai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš fluoro, chloro, -OH, -O(C1-3 alkilo), -CN, -CF3, -CHF2, -CH2F, NH2, -NH(C1-3 alkilo) ir -N(C1-3 alkilo)2; arba

R1 ir R2, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4, 5 arba 6 narių heterocikloalkilo žiedą, kuris yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš F, Cl, -OH, -O(C1-3 alkilo), -CN, C1-3 alkilo, C1-3 halogenalkilo, - NH2, -NH(C1-3 alkilo), -N(C1-3 alkilo)2, -CH2CN ir -CH2OH;

R3 yra H, F, Cl, -CN, C1-3 alkilas, C1-3 fluoralkilas, -O(C1-3 alkilas) arba -O(C1-3 fluoralkilas);

R4 yra H, F, Cl, -CN, C1-3 alkilas, C1-3 fluoralkilas, -O(C1-3 alkilas) arba -OC(C1-3 fluoralkilas);

R5 yra H, F, Cl, -CN, C1-3 alkilas, C1-3 fluoralkilas, -O(C1-3 alkilas) arba -OC(C1-3 fluoralkilas);

R6 yra H, F, Cl, -CN, C1-3 alkilas, C1-3 fluoralkilas, -O(C1-3 alkilas) arba -OC(C1-3 fluoralkilas);

R7 yra H, F, Cl, C1-3 alkilas, C1-3 halogenalkilas, - NR17R17a, -NHC(=O)R17b, -C(=O)NR17aR17b, -NHS(=O)2R17b arba -S(=O)2NR17aR17b, kur minėtas C1-3 alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, pasirinktais iš F, Cl, -CN, - CF3, -CHF2, -CH2F, -NH2, -NH(CH3), -N(CH3)2, OH, -OCH3, -OCF3, -OCHF2 ir -OCH2F;

R8 yra H, F, Cl, C1-3 alkilas arba C1-3 halogenalkilas;

R9 yra H, F, Cl, C1-3 alkilas, C1-3 halogenalkilas, ciklopropilas, -CN, -NH2, -NH(C1-3 alkilas) arba -N(C1-3 alkilas)2, kur minėtas C1-3 alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, pasirinktais iš F, chloro, -CN, -CF3, -CHF2, -CH2F, -NH2 ir OH;

R10 yra H, F, Cl, C1-3 alkilas, C1-3 halogenalkilas, ciklopropilas, -CN, -NH2, -NH(C1-3 alkilas) arba -N(C1-3 alkilas)2, kur minėtas C1-3 alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, pasirinktais iš F, chloro, -CN, -CF3, -CHF2, -CH2F, -NH2 ir OH;

R17 yra C1-6 alkilas, fenilas arba 5-6 narių heteroarilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais nepriklausomai pasirinktais iš R27;

R17a yra H arba C1-3 alkilas;

R17b yra C1-3 alkilas, pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, pasirinktais iš F, chloro, -CN, -CF3, -CHF2, -CH2F, -NH2, -NH(CH3), -N(CH3)2, OH, -OCH3 ir -OCF3, -OCHF2 ir -OCH2F; ir

kiekvienas R27 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, -OH, NO2, -CN, C1-3 alkilo, C2-3 alkenilo, C2-3 alkinilo, C1-3 halogenalkilo, ciano-C1-3 alkilo, HO-C1-3 alkilo, CF3-C1-3 hidroksialkilo, C1-3 alkoksi-C1-3 alkilo, C3-7 cikloalkilo, C1-3 alkoksilo, C1-3 halogenalkoksilo, H2N-, (C1-3 alkil)NH-, (C1-3 alkil)2N-, HS-, C1-3 alkil-S-, C1-3 alkil-S(=O)-, C1-3 alkil-S(=O)2-, karbamilo, C1-3 alkilkarbamilo, di(C1-3 alkil)karbamilo, karboksilo, C1-3 alkil-C(=O)-, C1-4 alkoksi-C(=O)-, C1-3 alkil-C(=O)O-, C1-3 alkil-C(=O)NH-, C1-3 alkil-S(=O)2NH-, H2N-SO2-, C1-3 alkil-NH-S(=O)2-, (C1-3 alkil)2N-S(=O)2-, H2N-S(=O)2NH-, C1-3 alkil-NHS(=O)2NH-, (C1-3 alkil)2N-S(=O)2NH-, H2N-C(=O)NH-, C1-3 alkil-NHC(=O)NH- ir (C1-3 alkil)2N-C(=O)NH-.

2. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys, kurio formulė I, yra junginys, kurio formulė Ia:

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur

X yra N arba CR4; ir

W yra N arba CR6.

3. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys, kurio formulė I, yra junginys, kurio formulė Ia:

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; kur:

X yra N arba CR4;

W yra N arba CR6;

Y yra N arba CH;

R1 yra C1-6 alkilas, C1-6 halogenalkilas, C3-6 cikloalkilas, C3-6 cikloalkil-C1-3 alkilas, 4-6 narių heterocikloalkilas arba 4-6 narių heterocikloalkil-C1-3 alkilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš fluoro, chloro, C1-3 alkilo, -OH, -O(C1-3 alkilo), -CN, -CF3, -CHF2, -CH2F, -NH2, -NH(C1-3 alkilo), -N(C1-3 alkilo)2, -C(=O)N(C1-3 alkilo)2, -C(=O)NH(C1-3 alkilo), -C(=O)NH2, -C(=O)O(C1-3 alkilo), -S(=O)2(C1-3 alkilo), -S(=O)2(C3-6 cikloalkilo), -C(=O)(C3-6 cikloalkilo) ir -C(=O)(C1-3 alkilo);

R2 yra H arba C1-3 alkilas; kur minėtas C1-3 alkilas yra nepriklausomai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš fluoro, chloro, -OH, -O(C1-3 alkilo), -CN, -CF3, -CHF2, - CH2F, NH2, -NH(C1-3 alkilo) ir -N(C1-3 alkilo)2; arba

R1 ir R2, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4, 5 arba 6 narių heterocikloalkilo žiedą, kuris yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš fluoro, -OH, -O(C1-3 alkilo), -CN, C1-3 alkilo, C1-3 halogenalkilo, -NH2, -NH(C1-3 alkilo), -N(C1-3 alkilo)2 ir -CH2CN;

R3 yra H, F, Cl, -CN, C1-3 alkilas, -OCF3, -CF3 arba -O(C1-3 alkilas);

R4 yra H, F, Cl, -CN, C1-3 alkilas arba -O(C1-3 alkilas);

R5 yra H, F, Cl, -CN, C1-3 alkilas arba -O(C1-3 alkilas);

R6 yra H, F, Cl, -CN arba C1-3 alkilas;

R7 yra H, F, Cl, C1-3 alkilas, C1-3 halogenalkilas, -NR17R17a, -NHC(=O)R17b, -C(=O)NR17aR17b, -NHS(=O)2R17b arba -S(=O)2NR17aR17b, kur minėtas C1-3 alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, pasirinktais iš F, Cl, -CN, -CF3, - CHF2, -CH2F, -NH2 ir OH;

R8 yra H, F, Cl, C1-3 alkilas arba C1-3 halogenalkilas;

R9 yra H, F, Cl, C1-3 alkilas, C1-3 halogenalkilas, ciklopropilas, -CN, -NH2, -NH(C1-3 alkilas) arba -N(C1-3 alkilas)2, kur minėtas C1-3 alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, pasirinktais iš F, chloro, -CN, -CF3, -CHF2, -CH2F, -NH2 ir OH;

R10 yra H, F, Cl, C1-3 alkilas, C1-3 halogenalkilas, ciklopropilas, -CN, -NH2, -NH(C1-3 alkilas) arba -N(C1-3 alkilas)2, kur minėtas C1-3 alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, pasirinktais iš F, chloro, -CN, -CF3, -CHF2, -CH2F, -NH2 ir OH;

R17 yra C1-6 alkilas, fenilas arba 5-6 narių heteroarilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš R27;

R17a yra H arba C1-3 alkilas;

R17b yra C1-3 alkilas, pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, pasirinktais iš F, chloro, -CN, -CF3, -CHF2, -CH2F, -NH2 ir OH ir

kiekvienas R27 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, -OH, NO2, -CN, C1-3 alkilo, C2-3 alkenilo, C2-3 alkinilo, C1-3 halogenalkilo, ciano-C1-3 alkilo, HO-C1-3 alkilo, CF3-C1-3 hidroksialkilo, C1-3 alkoksi-C1-3 alkilo, C3-7 cikloalkilo, C1-3 alkoksilo, C1-3 halogenalkoksilo, H2N-, (C1-3 alkil)NH-, (C1-3 alkil)2N-, HS-, C1-3 alkil-S-, C1-3 alkil-S(=O)-, C1-3 alkil-S(=O)2-, karbamilo, C1-3 alkilkarbamilo, di(C1-3 alkil)karbamilo, karboksilo, C1-3 alkil-C(=O)-, C1-4 alkoksi-C(=O)-, C1-3 alkil-C(=O)O-, C1-3 alkil-C(=O)NH-, C1-3 alkil-S(=O)2NH-, H2N-SO2-, C1-3 alkil-NH-S(=O)2-, (C1-3 alkil)2N-S(=O)2-, H2N-S(=O)2NH-, C1-3 alkil-NHS(=O)2NH-, (C1-3 alkil)2N-S(=O)2NH-, H2N-C(=O)NH-, C1-3 alkil-NHC(=O)NH- ir (C1-3 alkil)2N-C(=O)NH-.

4. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 3 punktą, kur:

R1 yra C1-6 alkilas, C1-6 halogenalkilas, C3-6 cikloalkilas arba C3-6 cikloalkil-C1-3 alkilas, kur minėtas C1-6 alkilas, C3-6 cikloalkilas ir C3-6 cikloalkil-C1-3 alkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš fluoro, -CF3 ir metilo;

R2 yra H arba metilas;

R3 yra H, F arba Cl;

R4 yra H arba F;

R5 yra H arba F;

R6 yra H arba F;

R7 yra H, metilas, etilas arba HO-CH2-;

R8 yra H arba metilas;

R9 yra H, metilas arba etilas; ir

R10 yra H, metilas, etilas arba HO-CH2-.

5. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2-4 punktų, kur:

a) Y yra N; arba

b) Y yra CH.

6. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2-5 punktų, kur:

a) X yra N; arba

b) X yra CR4; arba

c) X yra CR4, ir R4 yra H arba F.

7. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2-6 punktų, kur:

a) W yra N; arba

b) W yra CR6; arba

c) W yra CR6, ir R6 yra H, F arba Cl; arba

d) W yra CR6, ir R6 yra H arba F; arba

e) W yra CR6, ir R6 yra H.

8. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2-7 punktų, kur R3 yra H arba F.

9. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2-8 punktų, kur R5 yra H arba F.

10. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur:

a) R2 yra H arba metilas; arba

b) R2 yra H.

11. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur:

a) R1 yra C1-6 alkilas, C1-6 halogenalkilas, C3-6 cikloalkilas arba C3-6 cikloalkil-C1-3 alkilas, kur minėtas C1-6 alkilas, C3-6 cikloalkilas ir C3-6 cikloalkil-C1-3 alkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš fluoro, -CF3 ir metilo; arba

b) R1 yra izopropilas, etilas, 1-metilpropilas, 2,2,2-trifluor-1-metiletilas, 1-ciklopropiletilas, ciklopropilas, 1-trifluorometilciklopropilas, 1-ciklopropil-2,2,2-trifluoroetilas, 2,2,2-trifluoroetilas arba 2,2-difluoretilas; arba

c) R1 yra izopropilas, etilas, 1-metilpropilas arba 2,2,2-trifluor-1-metiletilas.

12. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur R7 yra H, metilas, etilas arba HO-CH2-.

13. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 ir 6-12 punktų, kur junginys, kurio formulė I, yra:

a) junginys, kurio formulė II:

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba

b) junginys, kurio formulė III:

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba

c) junginys, kurio formulė IV:

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba

d) junginys, kurio formulė IIa:

IIa

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba

e) junginys, kurio formulė IIIa:

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba

f) junginys, kurio formulė IVa:

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

14. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš:

5-[3-(cianometil)-3-(3’-metil-1H,1’H-4,4’-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]pirazin-2-karboksamido;

5-[3-(cianometil)-3-(3’-metil-1H,1’H-4,4’-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-N-izopropilpirazin-2-karboksamido;

4-[3-(cianometil)-3-(3’-metil-1H,1’H-4,4’-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-N-izopropilbenzamido;

4-[3-(cianometil)-3-(3’-metil-1H,1H-4,4’-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamido;

4-[3-(1H,1’H-4,4’-bipirazol-1-il)-3-(cianometil)azetidin-1-il]-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamido;

5-[3-(cianometil)-3-(3,3’-dimetil-1H,1’H-4,4’-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-N-izopropilpirazin-2- karboksamido;

4-[3-(cianometil)-3-(3’,5’-dimetil-1H,1’H-4,4’-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamido;

5-[3-(cianometil)-3-(3’,5’-dimetil-1H,1’H-4,4’-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-N-izopropilpirazin-2-karboksamido;

5-[3-(cianometil)-3-(3’,5’-dimetil-1H,1’H-4,4’-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]pirazin-2-karboksamido;

5-[3-(cianometil)-3-(3-metil-1H,1’H-4,4’-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-N-izopropilpirazin-2-karboksamido;

5-[3-(cianometil)-3-(3’-etil-1H,1’H-4,4’-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]pirazin-2-karboksamido;

4-{3-(cianometil)-3-[3’-(hidroksimetil)-1H,1’H-4,4’-bipirazol-1-il]azetidin-1-il}-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamido;

4-{3-(cianometil)-3-[3-(hidroksimetil)-3’-metil-1H,1’H-4,4’-bipirazol-1-il]azetidin-1-il}-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamido;

arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

15. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra 4-[3-(cianometil)-3-(3’,5’-dimetil-1H,1’H-4,4’-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

16. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys arba druska yra skirti panaudoti taikant astmos gydymo būdą.

17. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys arba druska yra skirti panaudoti taikant astmos gydymo būdą, ir kur junginys yra 4-[3-(cianometil)-3-(3’,5’-dimetil-1H,1’H-4,4’-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

18. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys arba druska yra skirti panaudoti taikant sisteminės raudonosios vilkligės gydymo būdą.

19. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys arba druska yra skirti panaudoti taikant sisteminės raudonosios vilkligės gydymo būdą, ir kur junginys yra 4-[3-(cianometil)-3-(3’,5’-dimetil-1H,1’H-4,4’-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

20. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys arba druska yra skirti panaudoti taikant spuogų pavidalo bėrimo gydymo būdą.

21. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys arba druska yra skirti panaudoti taikant spuogų pavidalo bėrimo gydymo būdą, ir kur junginys yra 4-[3-(cianometil)-3-(3’,5’-dimetil-1H,1’H-4,4’-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

22. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys arba druska yra skirti panaudoti taikant opinio kolito gydymo būdą.

23. Junginys arba druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys arba druska yra skirti panaudoti taikant opinio kolito gydymo būdą, ir kur junginys yra 4-[3-(cianometil)-3-(3’,5’-dimetil-1H,1’H-4,4’-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.