1. Junginys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;

2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilo;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(ciklopropilmetil)acetamido;

*N*-(2-cianoetil)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(tetrahidro-2H-piran-4-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(( tetrahidro-2*H*-piran-4-il)metil)acetamido;

*N*-(2-ciano-2-metilpropil)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklobutil)metil)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)acetamido;

*N*-(4-(cianometil)biciklo[2.2.1]heptan-1-il)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(1*H* -pirazol-3-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamido; ir

farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;

2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilo;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(ciklopropilmetil)acetamido;

*N*-(2-cianoetil)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(tetrahidro-2H-piran-4-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklobutil)metil)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamido; ir

farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;

2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilo;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(ciklopropilmetil)acetamido;

*N*-(2-cianoetil)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(tetrahidro-2H-piran-4-il)acetamido; ir

farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;

2-((*1r,4r*)-4-(2-(1*H*-imidazol-4-il)imidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-1(6*H*)-il)cikloheksil)acetonitrilo;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklobutil)metil)acetamido ir

farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai,

pasirinktinai, kur minėtas junginys yra:

a) 2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamidas; arba

b) 2-((*1r,4r*)-4-(2-(1*H*-imidazol-4-il)imidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-1(6*H*)-il)cikloheksil)acetonitrilas; arba

(c) 2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklobutil)metil)acetamidas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((tetrahidro-2*H*-piran-4-il)metil)acetamido;

*N*-(2-ciano-2-metilpropil)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-N-(( 1-hidroksiciklobutil)metil)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)acetamido;

*N*-(4-(cianometil)biciklo[2.2.1]heptan-1-il)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(1*H*-pirazol-3-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamido; ir

farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;

2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilo;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(ciklopropilmetil)acetamido;

*N*-(2-cianoetil)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(tetrahidro-2H-piran-4-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklobutil)metil)acetamido; ir

farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-N-((tetrahidro-2*H*-piran-4-il)metil)acetamido;

*N*-(2-ciano-2-metilpropil)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklobutil)metil)acetamido; ir

farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;

*N*-(4-(cianometil)biciklo[2.2.1]heptan-1-il)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(1*H*-pirazol-3-il)acetamido; ir

farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;

2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilo;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamido; ir

farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai,

pasirinktinai, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš:

a) grupės, kurią sudaro

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamidas;

2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilas; ir

farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai; arba

b) grupės, kurią sudaro

2-((1*r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilas;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamidas; ir

farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai; arba

c) grupės, kurią sudaro

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamidas;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamidas; ir

farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;

2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilo;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(ciklopropilmetil)acetamido;

*N*-(2-cianoetil)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(tetrahidro-2H-piran-4-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metil)acetamido;

*N*-(2-ciano-2-metilpropil)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklobutil)metil)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)acetamido;

*N*-(4-(cianometil)biciklo[2.2.1]heptan-1-il)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(1*H*-pirazol-3-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamido; ir

farmaciniu požiūriu priimtini jų kokristalai.

11. Junginys pagal 10 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;

2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilo;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamido; ir

farmaciniu požiūriu priimtini jų kokristalai.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį mažiausiai vieno junginio pagal 1 punktą.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;

2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilo;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamido; ir

farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai,

pasirinktinai, kur minėtas junginys yra:

a) 2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamidas; arba

b) 2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilas; arba

(c) 2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamidas.