1. Junginys, kurio formulė I,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur

R yra F, Cl arba -CN;

p yra 0 arba 1;

žiedas A yra fenilas arba 6-naris heteroarilas;

m yra 0, 1, 2 arba 3;

kiekvienas R1 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, -CN, -C1-3alkilo arba -OC1-3alkilo, kur C1-3alkilo ir OC1-3alkilo alkilas yra pakeistas nuo 0 iki 3 F atomų;

R2 yra H arba -C1-3alkilas, kur alkilas yra pakeistas nuo 0 iki 1 OH;

kiekvienas R3 yra nepriklausomai F, -OH, -CN, -C1-3alkilas, -OC1-3alkilas arba -C3-4cikloalkilas, arba 2 grupės R3 kartu gali ciklizuotis tam, kad sudarytų -C3-4spirocikloalkilą, kur C1-3alkilo ir OC1-3alkilo alkilas, cikloalkilas arba spirocokloalkilas gali būti pakeistas, kaip tai leidžia valentingumas, nuo 0 iki 3 F atomų ir nuo 0 iki 1 -OH grupės;

q yra 0, 1 arba 2;

X-L yra N-CH2, CHCH2 arba ciklopropilas;

Y yra CH arba N;

R4 yra -C1-3alkilas, -C0-3alkilen-C3-6cikloalkilas, -C0-3alkilen-R5 arba -C1-3alkilen-R6,

kur minėtas alkilas gali būti pakeistas, kaip tai leidžia valentingumas, nuo 0 iki 3 pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš 0-3 F atomų ir nuo 0 iki 1 pakaito, pasirinkto iš -C0-1alkilen-CN, -C0-1alkilen-ORO, -SO2-N(RN)2, -C(O)-N(RN)2, -N(C=O)(RN) ir -N(RN)2 ir

kur minėtas alkilenas ir cikloalkilas gali būti nepriklausomai pakeisti, kaip tai leidžia valentingumas, nuo 0 iki 2 pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš 0-2 F atomų ir nuo 0 iki 1 pakaito, pasirinkto iš -C0-1alkilen-CN, -C0-1alkilen-ORO ir -N(RN)2;

R5 yra 4-6-naris heterocikloalkilas, kur minėtas heterocikloalkilas gali būti pakeistas nuo 0 iki 2 pakaitų, kaip tai leidžia valentingumas, nepriklausomai pasirinktų iš:

nuo 0 iki 1 okso (=O),

nuo 0 iki 1 -CN,

nuo 0 iki 2 F atomų, ir

nuo 0 iki 2 pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš -C1-3alkilo ir -OC1-3alkilo, kur C1-3alkilo ir OC1-3alkilo alkilas gali būti pakeistas nuo 0 iki 3 pakaitų, kaip tai leidžia valentingumas, nepriklausomai pasirinktų iš:

nuo 0 iki 3 F atomų,

nuo 0 iki 1 -CN ir

nuo 0 iki 1 -ORO;

R6 yra 5-6-naris heteroarilas, kur minėtas heteroarilas gali būti pakeistas nuo 0 iki 2 pakaitų, kaip tai leidžia valentingumas, nepriklausomai pasirinktų iš:

nuo 0 iki 2 halogenų,

nuo 0 iki 1 pakaito, pasirinkto iš -ORO ir -N(RN)2, ir

nuo 0 iki 2 -C1-3alkilų, kur alkilas gali būti pakeistas nuo 0 iki 3 pakaitų, kaip tai leidžia valentingumas, nepriklausomai pasirinktų iš:

nuo 0 iki 3 F atomų, ir

nuo 0 iki 1 -ORO;

kiekvienas RO yra nepriklausomai H arba -C1-3alkilas, kur C1-3alkilas gali būti pakeistas nuo 0 iki 3 F atomų;

kiekvienas RN yra nepriklausomai H arba -C1-3alkilas;

Z1, Z2 ir Z3 kiekvienas yra -CRZ, arba

vienas iš Z1, Z2 ir Z3 yra N, ir kiti du yra -CRZ; ir

kiekvienas RZ yra nepriklausomai H, F, Cl arba -CH3.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė II

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur

R yra F;

p yra 0 arba 1;

žiedas A yra fenilas arba piridinilas;

m yra 0, 1 arba 2;

kiekvienas R1 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, -CN, -C1-3alkilo arba -OC1-3alkilo, kur C1-3alkilo ir OC1-3alkilo alkilas yra pakeistas nuo 0 iki 3 F atomų;

R2 yra H arba CH3;

X-L yra N-CH2 arba ciklopropilas;

Y yra CH arba N;

Z3 yra -CRZ arba N; ir

RZ yra H, F, Cl arba -CH3.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė III

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur

žiedas A yra fenilas arba piridinilas;

m yra 0, 1 arba 2;

kiekvienas R1 yra nepriklausomai pasirinktas iš F, Cl arba -CN;

R2 yra H arba CH3; ir

Y yra CH arba N.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R4 yra -CH2-R5, kur R5 yra 4-5-naris heterocikloalkilas, kur minėtas heterocikloalkilas gali būti pakeistas nuo 0 iki 2 pakaitų, kaip tai leidžia valentingumas, nepriklausomai pasirinktų iš:

nuo 0 iki 2 F atomų ir

nuo 0 iki 1 pakaito, pasirinkto iš -OCH3 ir -CH2OCH3;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R4 yra -CH2-R6, kur R6 yra 5-naris heteroarilas, kur minėtas heteroarilas gali būti pakeistas nuo 0 iki 2 pakaitų, kaip tai leidžia valentingumas, nepriklausomai pasirinktų iš:

nuo 0 iki 2 halogenų, kur halogenas yra nepriklausomai pasirinktas iš F ir Cl,

nuo 0 iki 1 -OCH3 ir

nuo 0 iki 1 -CH3, -CH2CH3, -CF3 arba -CH2CH2OCH3;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R2 yra CH3, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra

2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-7-fluor-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[(2S)-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[(2S)-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-7-fluor-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis; arba

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra

2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[2-(4-ciano-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-3-(1,3-oksazol-2-ilmetil)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-karboksirūgštis;

2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(1-etil-1H-imidazol-5-il)metil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-(1,3-oksazol-4-ilmetil)-1*H*-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-(piridin-3-ilmetil)-1*H*-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-(1,3-oksazol-5-ilmetil)-1*H*-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(1-etil-1*H*-1,2,3-triazol-5-il)metil]-1*H*-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-(1,3-oksazol-2-ilmetil)-1*H*-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-7-fluor-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1*H*-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[2-(4-ciano-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-(1,3-oksazol-2-ilmetil)-1*H*-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[(2S)-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-7-fluor-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[(2S)-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[(2S)-2-(4-ciano-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[(2S)-2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[(2S)-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(1-etil-1H-imidazol-5-il)metil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[(2R)-2-(4-ciano-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[(2R)-2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis; arba

2-({4-[(2R)-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(1-etil-1H-imidazol-5-il)metil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra

2-({4-[2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-({4-[(2S)-2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis; arba

2-({4-[(2R)-2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur druska yra tris druska.

11. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 2-({4-[2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis, DIAST-X2:

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Junginys pagal 11 punktą, kur junginys yra farmaciniu požiūriu priimtina 2-({4-[2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-ksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgšties, DIAST-X2, druska:

13. Junginys pagal 12 punktą, kur junginys yra 2-({4-[2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgšties, DIAST-X2, tris druska:

14. Junginys pagal 11 punktą, kur junginys yra 2-({4-[2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis, DIAST-X2:

15. 2-({4-[(2S)-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgšties pagal 8 punktą bevandenės 1,3-dihidroksi-2-(hidroksimetil)propan-2-amonio druskos kristalinė forma (forma I), kurios miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos grafikas (CuKα spinduliuotė) apima mažiausiai dvi charakteringas smailes, išreikštas 2θ, pasirinktas iš 3,7 ± 0,2°; 7,3 ± 0,2°; 8,5 ± 0,2°; 10,1 ± 0,2°; 14,7± 0,2°; ir 16,9 ± 0,2°.

16. 2-({4-[2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgšties, DIAST-X2, pagal 11 punktą bevandenės 1,3-dihidroksi-2-(hidroksimetil)propan-2-amonio druskos kristalinė forma (forma A), kurios miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos grafikas (CuKα spinduliuotė) apima mažiausiai dvi charakteringas smailes, išreikštas 2θ, pasirinktas iš 7,7 ± 0,2°; 15,2 ± 0,2°; 15,7 ± 0,2°; ir 17,6 ± 0,2°.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti (1) junginį pagal bet kurį iš 1-14 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba kristalinę formą pagal 15 arba 16 punktą ir (2) farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1-14 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kristalinė forma pagal 15 arba 16 punktą, skirti naudoti gydant kardiometabolinę ir susijusią ligą arba sutrikimą, kur liga arba sutrikimas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš T1D, T2DM, priešdiabetinių būklių, idiopatinio T1D, LADA, EOD, YOAD, MODY, su netinkama mityba susijusio diabeto, gestacinio diabeto, hiperglikemijos, atsparumo insulinui, kepenų atsparumo insulinui, sutrikusios gliukozės tolerancijos, diabetinės neuropatijos, diabetinės nefropatijos, inkstų ligos, diabetinės retinopatijos, adipocitų disfunkcijos, visceralinių riebalų sankaupų, miego apnėjos, nutukimo, valgymo sutrikimų, svorio padidėjimo vartojant kitus vaistus, per didelio cukraus potraukio, dislipidemijos, hiperinsulinemijos, NAFLD, NASH, fibrozės, cirozės, kepenų ląstelių karcinomos, širdies ir kraujagyslių ligos, aterosklerozės, vainikinių arterijų ligos, periferinių kraujagyslių ligos, hipertenzijos, endotelio disfunkcijos, sumažėjusio kraujagyslių elastingumo, stazinio širdies nepakankamumo, miokardo infarkto, insulto, hemoraginio insulto, išeminio insulto, trauminio galvos smegenų pažeidimo, plaučių hipertenzijos, restenozės po angioplastikos, protarpinio šlubavimo, lipemijos po valgio, metabolinės acidozės, ketozės, artrito, osteoporozės, Parkinsono ligos, kairiojo skilvelio hipertrofijos, periferinių arterijų ligos, geltonosios dėmės degeneracijos, kataraktos, glomerulosklerozės, lėtinio inkstų nepakankamumo, metabolinio sindromo, X sindromo, priešmenstruacinio sindromo, krūtinės anginos, trombozės, aterosklerozės, praeinančių išeminės ligos priepuolių, kraujagyslių restenozės, sutrikusios gliukozės apykaitos, sutrikusios gliukozės koncentracijos plazmoje nevalgius, hiperurikemijos, podagros, erekcijos sutrikimo, odos ir jungiamojo audinio sutrikimų, psoriazės, pėdų išopėjimų, opinių kolitų, hiper apo B lipoproteinemijos, Alzheimerio ligos, šizofrenijos, pažinimo sutrikimo, uždegiminės žarnyno ligos, trumposios žarnos sindromo, Krono ligos, kolito, dirgliosios žarnos sindromo, policistinių kiaušidžių sindromo profilaktikos arba gydymo ir priklausomybės gydymo.