1. Junginys, kurio formulė (I):

kurioje:

- G reiškia grupę, parinktą iš:

a) -C(O)NH-,

b) --NHC(O)-,

- X1, X2, X3 ir X4 reiškia N atomą arba C-R5 grupę,

- R1 ir R2 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš:

a) vandenilio atomo,

b) linijinio arba šakoto C1-C6 alkilo, pasirinktinai pakeisto 1, 2 arba 3 pakaitais, parinktais iš -N(R6)R7, -OR6, halogeno atomo ir C3-C6 cikloalkilo,

c) C3-C6 cikloalkilo,

- arba R1 ir R2 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4-6 narių heterociklinę grupę, papildomai apimančią antrą heteroatomą, parinktą iš N ir O;

- R3 reiškia grupę, parinktą iš:

a) ciano grupės, ir

b) halogeno atomo,

- R4 reiškia grupę, parinktą iš:

a) halogeno atomo,

b) C3-C4 cikloalkilo grupės,

c) C1-C3 alkoksi grupės,

d) C1-C3 halogenalkilo grupės,

e) ciano grupės,

- R5 reiškia grupę, parinktą iš:

a) vandenilio atomo,

b) C1-C3 alkilo,

c) halogeno atomo,

- R6 ir R7 nepriklausomai reiškia grupę, parinktą iš:

a) C1-C3 alkilo,

b) vandenilio atomo,

su sąlyga, kad bent vienas iš X1, X2, X3 ir X4 reiškia N atomą,

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

2.Junginys pagal 1 punktą, kur R1 ir R2 yra metilo grupės.

3.Junginys pagal bet kurį iš 1-2 punktą, kur G reiškia -C(O)NH, kur karbonilo grupė yra sujungta su ciklu, apimančiu X3 ir X4, ir amino grupė yra sujungta su ciklu, apimančiu X1 ir X2.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur 1 R3 yra ciano grupė.

5.Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur R4 yra parinktas iš halogeno atomo ir C3-C4 cikloalkilo grupės.

6.Junginys pagal 5 punktą, kur R4 yra parinktas iš chloro atomo, fluoro atomo ir ciklopropilo grupės.

7.Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur šerdis:

yra parinkta iš:

kur X3 yra N ir X1, X2, X4 ir G yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3 punkte,

kur X1 yra N ir X2, X3, X4 ir G yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3 punkte; ir

kur X1 ir X3 yra N ir X2, X4 ir G yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3 punkte.

8.Junginys pagal 7 punktą, kur šerdis:

yra:

kur G yra toks, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3 punkte.

9.Junginys pagal 7 punktą, kur šerdis:

yra:

kur G yra toks, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3 punkte.

10.Junginys pagal 1 punktą, turintis vieną iš šių formulių (Ia), (Ib) ir (Ic)

ir

kur R4 reiškia grupę, parinktą iš halogeno atomo ir ciklopropilo grupės.

11.Junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

N-(4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2-(trifluormetil)fenil)nikotinamido;

N-(4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(2-metoksi-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(2-ciano-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)-N-(4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)nikotinamido;

N-(4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2-(trifluormetil)fenil)nikotinamido;

N-(4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(2-metoksi-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(2-ciano-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-2-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)pirimidin-5-karboksamido;

N-(4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-2-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)pirimidin-5-karboksamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2’-ciklopropil-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2’-fluor-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2’-chlor-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2’-(trifluormetil)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2’-metoksi-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2’-ciano-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2’-ciklopropil-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2’-fluor-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

2’-chlor-N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2’-(trifluormetil)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2’-metoksi-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

2’-ciano-N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-brom-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2’-ciklopropil-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-brom-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2’-fluor-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-brom-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2’-chlor-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-ciano-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2’-ciklopropil-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-ciano-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2’-fluor-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

2’-chlor-N-(5-ciano-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-2’-ciklopropil-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-2’-fluor-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-2’-chlor-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-2’-ciklopropil-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-2’-fluor-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

2’-chlor-N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-4’-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1’-bifenil]-4-karboksamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2-(trifluormetil)fenil)nikotinamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-metoksi-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-ciano-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)-N-(5-ciano-4-(2 (dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)nikotinamido;

N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2-(trifluormetil)fenil)nikotinamido;

N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-metoksi-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-ciano-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(5-brom-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(5-brom-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(5-brom-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(5-ciano-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(5-ciano-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)-N-(5-ciano-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)nikotinamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)-N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)nikotinamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)pirimidin-5-karboksamido;

N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)pirimidin-5-karboksamido;

4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)-N-(6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)benzamido;

4-brom-N-(6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)-3-(2-(dimetilamino)etoksi)benzamido;

4-brom-N-(6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)-3-(2-(dimetilamino)etoksi)benzamido;

4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)-N-(6-(4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2-(trifluormetil)fenil)piridin-3-il)benzamido;

4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)-N-(6-(2-metoksi-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)benzamido;

4-brom-N-(6-(2-ciano-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)-3-(2-(dimetilamino)etoksi)benzamido;

4-ciano-N-(6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)-3-(2-(dimetilamino)etoksi)benzamido;

4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)-N-(6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)benzamido;

N-(6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)-4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)benzamido;

4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)-N-(6-(4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2-(trifluormetil)fenil)piridin-3-il)benzamido;

4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)-N-(6-(2-metoksi-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)benzamido;

4-ciano-N-(6-(2-ciano-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)-3-(2-(dimetilamino)etoksi)benzamido.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-11 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį.

13. Kombinuotas produktas, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1-11 punktą ir terapinį agentą, parinktą iš chemoterapinių vaistų, parinktų iš vinkristino, daunorubicino, citarabino, 6-merkaptopurino, metotreksato, ciklofosfamido, prednizono, deksametazono, nelarabino ir vieno arba kelių imunoterapinių agentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš antikūnų anti-PD1, antikūnų anti-PDL1 ir antikūnų anti-CTLA4, tokių, kaip ipilimumabas, tremelimumabas, nivolumabas, pembrolizumabas, CT-011, AMP-224, MPDL3280A, MEDI4736 ir MDX-1105.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktą, farmacinė kompozicija pagal 12 punktą arba kombinuotas produktas pagal 13 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktą, farmacinė kompozicija pagal 12 punktą arba kombinuotas produktas pagal 13 punktą, skirtas naudoti ligos arba patologinės būklės, galinčios pagerėti dėl antagonizmo 5-HT1B receptoriams, parinktos iš vėžio, kvėpavimo takų ligų ir kepenų sutrikimų, gydymui.

16. Junginys, farmacinė kompozicija arba kombinuotas produktas, skirtas naudoti pagal 15 punktą, kur liga arba patologinės būklė, galinti pagerėti dėl antagonizmo 5-HT1B receptoriams, yra parinkta iš kraujo vėžio ir solidinių navikų, geriau, ūmi mieloidinė leukemija.