1. Junginys, kurio formulė (I):

kur:

♦ A reiškia grupę

kurioje 1 yra prijungtas prie deguonies atomo, ir 2 yra prijungtas prie fenilo žiedo,

♦ R8 reiškia vandenilio atomą, pasirinktinai pakeistą linijinę arba šakotą (C1-C8)alkilo grupę, -CHRaRb grupę arba heteroarilalkilo (C1-C6) grupę,

♦ R9 reiškia 4-fluorfenilo grupę,

♦ R10 ir R10' reiškia metilo grupę,

arba poros (R10, R10') pakaitai kartu sudaro 4-metil-piperazinilo grupę arba 4-etil-piperazinilo grupę,

♦ R11 reiškia -Cy5-Cy6,

♦ R14 reiškia vandenilio atomą, hidroksilo grupę arba hidroksi(C1-C6)alkilo grupę,

♦ Ra reiškia vandenilio atomą arba linijinę arba šakotą (C1-C6)alkilo grupę,

♦ Rb reiškia -O-C(O)-O-Rc grupę, -O-C(O)-NRcRc' grupę arba -O-P(O)(ORc)2 grupę,

♦ Rc ir Rc' nepriklausomai vienas nuo kito reiškia vandenilio atomą, linijinę arba šakotą (C1-C8)alkilo grupę, cikloalkilo grupę, (C1-C6)alkoksi(C1-C6)alkilo grupę, (C1-C6)alkoksikarbonil (C1-C6)alkilo grupę,

arba poros (Rc, Rc') pakaitai kartu su juos nešančiu azoto atomu sudaro nearomatinį žiedą, sudarytą iš 5–7 žiedo narių, kuriame papildomai prie azoto atomo gali būti nuo 1 iki 3 heteroatomų, parinktų iš deguonies ir azoto, suprantant, kad aptariamas azotas gali būti pakeistas grupe, reiškiančia linijinę arba šakotą (C1-C6)alkilo grupę,

♦ Cy5 reiškia heteroarilo grupę,

♦ Cy6 reiškia

arba Cy6 reiškia heteroarilo grupę, kuri yra pakeista grupe, parinkta iš -O-P(O)(OR20)2; -O-P(O)(O-)2; -(CH2)p-O-(CHR18-CHR19-O)q-R20; hidroksilo; hidroksi(C1-C6)alkilo; -(CH2)r-Y-(CH2)s-heterocikloalkilo; arba -Y-(CH2)q-NR21R21',

♦ R15 reiškia vandenilio atomą; -(CH2)p-O-(CHR18-CHR19-O)q-R20 grupę; linijinę arba šakotą (C1-C6)alkoksi(C1-C6)alkilo grupę; -Y-(CH2)q-NR21R21’ grupę; arba -(CH2)r-Y-(CH2)s-heterocikloalkilo grupę,

♦ R16 reiškia vandenilio atomą; hidroksilo grupę; hidroksi(C1-C6)alkilo grupę; -(CH2)r-Y-(CH2)s-heterocikloalkilo grupę; (CH2)r-Y-X-O-P(O)(OR20)2 grupę; -O-P(O)(O-)2 grupę; -(CH2)p-O-(CHR18-CHR19-O)q-R20 grupę; -(CH2)p-O-C(O)-NR22R23 grupę; arba -Y-(CH2)q-NR21R21’ grupę,

♦ R17 reiškia vandenilio atomą; -(CH2)p-O-(CHR18-CHR19-O)q-R20 grupę; -O-P(O)(OR20)2 grupę; -O-P(O)(O-)2 grupę; hidroksilo grupę; hidroksi(C1-C6)alkilo grupę; -(CH2)r-Y-(CH2)s-heterocikloalkilo grupę; -Y-(CH2)q-NR21R21’ grupę; arba aldono rūgštį,

♦ X reiškia -(CH2)s- grupę arba -C(O)- grupę,

♦ Y reiškia jungtį arba deguonies atomą,

♦ R18 reiškia vandenilio atomą arba (C1-C6)alkoksi(C1-C6)alkilo grupę,

♦ R19 reiškia vandenilio atomą arba hidroksi(C1-C6)alkilo grupę,

♦ R20 reiškia vandenilio atomą arba linijinę arba šakotą (C1-C6)alkilo grupę,

♦ R21 ir R21' nepriklausomai vienas nuo kito reiškia vandenilio atomą, linijinę arba šakotą (C1-C6)alkilo grupę arba hidroksi(C1-C6)alkilo grupę,

arba poros (R21, R21') pakaitai kartu su juos nešančiu azoto atomu sudaro aromatinį arba nearomatinį žiedą, sudarytą iš 5–7 žiedo narių, kuriame papildomai prie azoto atomo gali būti nuo 1 iki 3 heteroatomų, parinktų iš deguonies, sieros ir azoto, suprantant, kad gautas žiedas gali būti pakeistas grupe, reiškiančia vandenilio atomą arba linijinę arba šakotą (C1-C6)alkilo grupę,

♦ R22 reiškia (C1-C6)alkoksi(C1-C6)alkilo grupę, -(CH2)p-NR24R24' grupę arba -(CH2)p-O-(CHR18-CHR19-O)q-R20 grupę,

♦ R23 reiškia vandenilio atomą arba (C1-C6)alkoksi(C1-C6)alkilo grupę,

arba poros (R22, R23) pakaitai kartu su juos nešančiu azoto atomu sudaro aromatinį arba nearomatinį žiedą, sudarytą iš 5-18 žiedo narių, kuriame papildomai prie azoto atomo gali būti nuo 1 iki 5 heteroatomų, parinktų iš deguonies, sieros ir azoto, suprantant, kad gautas žiedas gali būti pakeistas grupe, reiškiančia vandenilio atomą, linijinę arba šakotą (C1-C6)alkilo grupę arba heterocikloalkilo grupę,

♦ R24 ir R24' nepriklausomai vienas nuo kito reiškia vandenilio atomą arba linijinę arba šakotą (C1-C6)alkilo grupę,

arba poros (R24, R24') pakaitai kartu su juos nešančiu azoto atomu sudaro aromatinį arba nearomatinį žiedą, sudarytą iš 5-7 žiedo narių, kuriame papildomai prie azoto atomo gali būti nuo vieno iki 3 heteroatomų, parinktų iš deguonies, sieros ir azoto, suprantant, kad gautas žiedas gali būti pakeistas grupe, reiškiančia vandenilio atomą arba linijinę arba šakotą (C1-C6)alkilo grupę,

♦ n yra sveikas skaičius, lygus 1,

♦ p yra sveikas skaičius, lygus 0, 1 arba 2,

♦ q yra sveikas skaičius, lygus 1, 2, 3 arba 4,

♦ r ir s nepriklausomai yra sveikas skaičius, lygus 0 arba 1,

su sąlyga, kad R15, R16 ir R17 kartu negali reikšti vandenilio atomo, ir R15 negali reikšti metoksietoksi grupės,

suprantant, kad:

- "arilas" reiškia fenilo, naftilo, bifenilo, indanilo arba indenilo grupę,

- "heteroarilas" reiškia bet kurią mono- arba biciklinę grupę, sudarytą iš 5-10 žiedo narių, kurios sudėtyje yra bent viena aromatinė dalis, ir kurios sudėtyje yra nuo 1 iki 3 heteroatomų, parinktų iš deguonies, sieros ir azoto,

- "cikloalkilas" reiškia bet kurią mono- arba biciklinę nearomatinę karbociklinę grupę, kurios sudėtyje yra nuo 3 iki 10 žiedo narių,

- "heterocikloalkilas" reiškia bet kokią mono- arba biciklinę nearomatinę karbociklinę grupę, kurios sudėtyje yra nuo 3 iki 10 žiedo narių, ir kurios sudėtyje yra nuo 1 iki 3 heteroatomų, parinktų iš deguonies, sieros ir azoto, kuri gali apimti sulietas, tiltelines arba spiro žiedo sistemas,

įmanoma, kad taip apibrėžtos arilo, heteroarilo, cikloalkilo ir heterocikloalkilo grupės bei alkilo, alkenilo, alkinilo, alkoksi grupės gali būti pakeistos nuo 1 iki 5 grupių, parinktų iš pasirinktinai pakeisto linijinio arba šakoto (C1-C6)alkilo, pasirinktinai pakeistos linijinės arba šakotos (C2-C6)alkenilo grupės, pasirinktinai pakeistos linijinės arba šakotos (C2-C6)alkinilo grupės, pasirinktinai pakeistos linijinės arba šakotos (C1-C6)alkoksi grupės, pasirinktinai pakeisto (C1-C6)alkil-S-, hidroksilo grupės, okso (arba N-oksido, jei reikia), nitro, ciano, -C(O)-OR', -O-C(O)-R', -C(O)-NR'R", -NR'R", -(C=NR')-OR", linijinio arba šakoto (C1-C6) polihalogenalkilo, trifluormetoksi arba halogeno, suprantant, kad R' ir R" nepriklausomai vienas nuo kito reiškia vandenilio atomą arba pasirinktinai pakeistą linijinę arba šakotą (C1-C6)alkilo grupę, ir suprantant, kad vienas arba daugiau iš anglies atomų ankstesniuose galimuose pakaituose gali būti deuterintas,

jų enantiomerai, diastereoizomerai ir atropizomerai bei jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

2. Junginiai pagal 1 punktą, kur R14 reiškia vandenilio atomą, hidroksilo grupę, hidroksimetilo grupę arba hidroksietilo grupę.

3. Junginiai pagal 1 punktą, kur Cy5 reiškia pirimidinilo grupę, pirazolilo grupę, triazolilo grupę, pirazinilo grupę arba piridinilo grupę.

4. Junginiai pagal 1 punktą, kur Cy6 reiškia

kur R15, R16 ir R17 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte.

5. Junginiai pagal 1 punktą, kur R16 ir R17 reiškia vandenilio atomą, ir R15 reiškia -(CH2)p-O-(CHR18-CHR19-O)q-R20 grupę; linijinę arba šakotą (C1-C6)alkoksi(C1-C6)alkilo grupę; -Y-(CH2)q-NR21R21’ grupę; arba -(CH2)r-Y-(CH2)s-heterocikloalkilo grupę.

6. Junginiai pagal 1 punktą, kur R15 ir R17 reiškia vandenilio atomą, ir R16 reiškia hidroksilo grupę; hidroksi(C1-C6)alkilo grupę; -(CH2)r-Y-(CH2)s-heterocikloalkilo grupę; -O-P(O)(OR20)2 grupę; -O-P(O)(O-)2 grupę; -(CH2)p-O-(CHR18-CHR19-O)q-R20 grupę; -(CH2)p-O-C(O)-NR22R23 grupę; (CH2)r-Y-X-O-P(O)(OR20)2 grupę arba -Y-(CH2)q-NR21R21' grupę.

7. Junginiai pagal 1 punktą, kur R15 ir R16 reiškia vandenilio atomą, ir R17 reiškia -(CH2)p-O-(CHR18-CHR19-O)q-R20 grupę; -O-P(O)(OR20)2 grupę; -O-P(O)(O-)2 grupę; hidroksilo grupę; hidroksi(C1-C6)alkilo grupę; -(CH2)rY-(CH2)s-heterocikloalkilo grupę; -Y-(CH2)q-NR21R21’ grupę; arba aldono rūgštį.

8. Junginiai pagal 1 punktą, kurie yra:

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{[2-(3-hidroksifenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil)propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{[2-(4-hidroksifenil)pirimidin-4-il]metoksi(fenil)propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-[2-({2-[3-(hidroksimetil)fenil]pirimidin-4-il(metoksi)fenil]propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-[2-({2-[4-(hidroksimetil)fenil]pirimidin-4-il(metoksi)fenil]propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{2-[(2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il)metoksi]fenil} pirimidin-4-il)metoksi]fenil}propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]fenil}pirimidin-4-il)metoksi]fenil)propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{[2-(2-{2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etoksi}fenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil)propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-[2-({2-[2-(metoksimetil)fenil]pirimidin-4-il(metoksi)fenil]propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{2-[(2-metoksietoksi)metil]fenil}pirimidin-4-il)metoksi]fenil}propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil(-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{2-[(2-hidroksietoksi)metil]fenil}pirimidin-4-il)metoksi]fenil}propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{[2-(2-{[(2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il)metoksi] metil}fenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil)propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{3-[(2-hidroksietoksi)metil]fenil}pirimidin-4-il)metoksi]fenil}propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{3-[(1,3-dimetoksipropan-2-il)oksi]fenil}pirimidin-4-il)metoksi]fenil}propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{4-[(1,3-dimetoksipropan-2-il)oksi]fenil}pirimidin-4-il)metoksi]fenil}propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-[2-({2-[4-(2,3-dihidroksipropoksi)fenil]pirimidin-4-il}metoksi)fenil]propano rūgštis;

- metilo 6-*O*-{3-[4-({2-[(2*R*)-2-karboksi-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}etil]fenoksi}metil)pirimidin-2-il]fenil}-*α*-D-manopiranozidas;

- metilo 6-*O*-{3-[4-({2-[(2*R*)-2-karboksi-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}etil]fenoksi}metil)pirimidin-2-il]fenil}-2,3,4-tri-*O*-metil-*α*-D-manopiranozidas;

- metilo 6-*O*-{4-[4-({2-[(2*R*)-2-karboksi-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}etil]fenoksi}metil)pirimidin-2-il]fenil}-*α*-D-manopiranozidas;

- metilo 6-*O*-{4-[4-({2-[(2*R*)-2-karboksi-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}etil]fenoksi}metil)pirimidin-2-il]fenil}-2,3,4-tri-*O*-metil-*α*-D-manopiranozidas;

- 6-*O*-{4-[4-({2-[(2*R*)-2-karboksi-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}etil]fenoksi}metil)pirimidin-2-il]fenil}-D-manopiranozė;

- 6-*O*-{2-[4-({2-[(2*R*)-2-karboksi-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}etil]fenoksi}metil)pirimidin-2-il]fenil}-D-manono rūgštis;

- 1,2-*O*-[(1*R*)-1-({4-[4-({2-[(2*R*)-2-karboksi-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}etil]fenoksi}metil)pirimidin-2-il]benzil}oksi)etiliden]-β-D-manopiranozė;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno [2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{4-[(a-D-manopiranoziloksi)metil]fenil}pirimidin-4-il)metoksi]fenil}propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-[2-({2-[4-(2-hidroksietil)fenil]pirimidin-4-il}metoksi)fenil]propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-[2-({2-[2-(2,3-dihidroksipropoksi)fenil]pirimidin-4-il}metoksi)fenil]propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-[2-({2-[2-(2-hidroksietoksi)fenil]pirimidin-4-il}metoksi)fenil]propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{2-[(2,3-dihidroksipropoksi)metil]fenil}pirimidin-4-il)metoksi]fenil)propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-[2-({2-[3-(fosfonooksi)fenil]pirimidin-4-il}metoksi)fenil]propano rūgštis;

- 4-[4-({2-[(2*R*)-2-karboksi-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}etil]fenoksi}metil)pirimidin-2-il]fenilo fosfatas;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-[2-({2-[3-(2-hidroksietoksi)fenil]pirimidin-4-il}metoksi)fenil]propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{4-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]fenil}pirimidin-4-il)metoksi]fenil)propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-2-[(2-{4-[2-(2-hidroksietoksi)etoksi]fenil}pirimidin-4-il)metoksi]fenil} propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{[2-(4-{2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etoksi}fenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil)propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{4-[2-(dimetilamino)etoksi]fenil}pirimidin-4-il)metoksi]fenil}propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{3-[(2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il)metoksi]fenil) pirimidin-4-il)metoksi]fenil} propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-[2-({2-[3-(15-hidroksi-3-okso-2,7,10,13-tetraoksa-4-azapentadec-1-il)fenil]pirimidin-4-il}metoksi)fenil]propano rūgštis;

- (2*R*)-3-(2-{[2-(3-{[(1,4'-bipiperidin-1'-ilkarbonil)oksi]metil}fenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi} propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno [2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{[2-(3-{2-[2-(2-hidroksietoksi)etoksi]etoksi}fenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil)propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{3-[2-(2-hidroksietoksi)etoksi]fenil}pirimidin-4-il)metoksi]fenil)propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-2-[(2-{3-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]fenil}pirimidin-4-il)metoksi]fenil} propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{3-[({[2-(4-metilpiperazin-1-il)etil]karbamoil}oksi) metil]fenil}pirimidin-4-il)metoksi]fenil} propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{3-[({[2-(morfolin-4-il)etil]karbamoil}oksi)metil]fenil} pirimidin-4-il)metoksi]fenil} propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{3-[({[2-(dimetilamino)etil]karbamoil}oksi)metil]fenil} pirimidin-4-il)metoksi]fenil} propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{3-[({[2-(pirolidin-1-il)etil]karbamoil}oksi)metil]fenil} pirimidin-4-il)metoksi]fenil} propano rūgštis;

- (2*R*)-3-[2-({2-[3-({ [bis(2-metoksietil)karbamoil]oksi}metil)fenil]pirimidin-4-il}metoksi)fenil]-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-*d*] pirimidin-4-il]oksi} propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno [2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{[2-(3-{[(1,4,7,10,13-pentaoksa-16-azaciklooktadekan-16-ilkarbonil)oksi]metil}fenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil)propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-[2-({2-[3-(2,3-dihidroksipropoksi)fenil]pirimidin-4-il}metoksi)fenil]propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{[2-(3-{2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etoksi}fenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil)propano rūgštis;

- (2*R*)-3-(2-{[2-(3-{2-[bis(2-hidroksietil)amino]etoksi}fenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi} propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{3-[({[2-(piperidin-1-il)etil]karbamoil}oksi)metil]fenil} pirimidin-4-il)metoksi]fenil} propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{3-[2-(morfolin-4-il)etoksi]fenil}pirimidin-4-il)metoksi]fenil} propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{3-[2-(dimetilamino)etoksi]fenil}pirimidin-4-il)metoksi]fenil} propano rūgštis;

- (2*R*)-3-(2-{[2-(4-{2-[bis(2-hidroksietil)amino]etoksi}fenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi} propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi1-3-(2-{[2-(4-{2-[2-(2-hidroksietoksi)etoksi]etoksi}fenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil)propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{4-[(2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il)metoksi]fenil} pirimidin-4-il)metoksi]fenil} propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{4-[2-(morfolin-4-il)etoksi]fenil}pirimidin-4-il)metoksi]fenil} propano rūgštis;

- 4-[4-({2-[(2*R*)-2-karboksi-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}etil]fenoksi}metil)pirimidin-2-il]fenilo fosfato dinatrio druska;

- 1-[(etoksikarbonil)oksi]etilo (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-{2-[(2-{3-[(1,3-dimetoksipropan-2-il)oksi]fenil}pirimidin-4-il)metoksi]fenil} propanoatas;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-[2-({2-[5-(hidroksimetil)piridin-3-il]pirimidin-4-il}metoksi)fenil]propano rūgštis;

- (2*R*)-2-{[(5*Sa*)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil) tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{[2’-(hidroksimetil)-2,5’-bipirimidin-4-il]metoksi} fenil)propano rūgštis.

9. Junginio, kurio formulė (I), pagal 1 punktą gamybos būdas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad kaip pradinė medžiaga naudojamas junginys, kurio formulė (II):

kur A yra toks, kaip apibrėžta formulei (I), kurioje 1 yra prijungtas prie chloro atomo, ir 2 yra prijungtas prie bromo atomo,

kur junginys, kurio formulė (II), yra sujungiamas su junginiu, kurio formulė (III):

kur R11, R14 ir n yra tokie, kaip apibrėžta formulei (I), ir Alk reiškia linijinę arba šakotą (C1-C6)alkilo grupę ,

tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė (IV):

kur R11, R14, A ir n yra tokie, kaip apibrėžta formulei (I), ir Alk yra kaip apibrėžta anksčiau,

junginys, kurio formulė (IV), kuris toliau yra sujungiamas su junginiu, kurio formulė (V):

kur R10 ir R10' yra tokie, kaip apibrėžti formulei (I), ir RB1 ir RB2 reiškia vandenilio atomą, linijinę arba šakotą (C1-C6) alkilo grupę, arba RB1 ir RB2 su juos nešančiu deguonimi, sudaro pasirinktinai metilintą žiedą,

tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė (VI):

kur R10, R10', R11, R14, A ir n yra tokie, kaip apibrėžta formulei (I), ir Alk yra kaip apibrėžta anksčiau,

Alk-O-C(O)-esterio funkcija, dėl kurios junginys, kurio formulė (VI), yra hidrolizuojamas tam, kad būtų gauta karboksirūgštis, kuri pasirinktinai gali reaguoti su alkoholiu, kurio formulė Rs'-OH, arba chlorintu junginiu, kurio formulė Rs'-Cl, kur R8’ reiškia pasirinktinai pakeistą linijinę arba šakotą (C1-C8)alkilo grupę, -CHRaRb grupę arba heteroarilalkilo (C1-C6) grupę, Ra ir Rb yra tokie, kaip apibrėžta formulėje (I),

tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė (I), kuris gali būti išgrynintas pagal įprastą atskyrimo metodą, kuris, jei pageidaujama, paverčiamas jo adityvinėmis druskomis su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze, ir kuris pasirinktinai išskirstomas į enantiomerus, diastereoizomerus ir atropizomerus pagal įprastą atskyrimo metodą, suprantant, kad bet kuriuo momentu, kuris yra laikomas tinkamu, aukščiau aprašyto proceso eigoje, kai kurios pradinių reagentų arba sintezės tarpinių produktų grupės (hidroksilo, amino...) gali būti apsaugotos, po to pašalintos apsauginės grupės ir funkcionalizuotos, kaip reikalinga sintezei atlikti.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų arba jo adityvinę druską su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze derinyje su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, skirta naudoti kaip proapoptoziniai agentai.

12. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 11 punktą vėžio ir autoimuninių bei imuninės sistemos ligų gydymui.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, gydant šlapimo pūslės, smegenų, krūties ir gimdos vėžį, lėtines limfoidines leukemijas, gaubtinės žarnos vėžį, stemplės ir kepenų vėžį, limfoblastines leukemijas, ūmines mieloidines leukemijas, limfomas, melanomas, piktybines hemopatijas, mielomas, kiaušidžių vėžį, nesmulkialąstelinį plaučių vėžį, prostatos vėžį, kasos vėžį ir smulkialąstelinį plaučių vėžį.

14. Farmacinės kompozicijos pagal 10 punktą naudojimas vaistų, skirtų naudoti kaip proapoptozinius agentus, gamyboje.

15. Farmacinės kompozicijos pagal 10 punktą naudojimas vaistų, skirtų vėžio ir autoimuninių bei imuninės sistemos ligų gydymui, gamyboje.

16. Farmacinės kompozicijos pagal 10 punktą naudojimas vaistų, skirtų naudoti šlapimo pūslės, smegenų, krūties ir gimdos vėžio, lėtinių limfoidinių leukemijų, gaubtinės žarnos vėžio, stemplės ir kepenų vėžio, limfoblastinių leukemijų, ūminių mieloidinių leukemijų, limfomų, melanomų, piktybinių hemopatijų, mielomų, kiaušidžių vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, prostatos vėžio, kasos vėžio ir smulkialąstelinio plaučių vėžio gydymui, gamyboje.

17. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų arba jo adityvinė druska su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze, skirti naudoti gydant šlapimo pūslės, smegenų, krūties ir gimdos vėžį, lėtines limfoidines leukemijas, gaubtinės žarnos vėžį, stemplės ir kepenų vėžį, limfoblastines leukemijas, ūmines mieloidines leukemijas, limfomas, melanomas, piktybines hemopatijas, mielomas, kiaušidžių vėžį, nesmulkialąstelinį plaučių vėžį, prostatos vėžį, kasos vėžį ir smulkialąstelinį plaučių vėžį.

18. Junginio, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų arba jo adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze naudojimas vaistų, skirtų naudoti šlapimo pūslės, smegenų, krūties ir gimdos vėžio, lėtinių limfoidinių leukemijų, gaubtinės žarnos vėžio, stemplės ir kepenų vėžio, limfoblastinių leukemijų, ūminių mieloidinių leukemijų, limfomų, melanomų, piktybinių hemopatijų, mielomų, kiaušidžių vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, prostatos vėžio, kasos vėžio ir smulkialąstelinio plaučių vėžio gydymui, gamyboje.

19. Junginio, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų derinys su priešvėžiniu agentu, parinktu iš genotoksinių agentų, mitozinių nuodų, antimetabolitų, proteasomų inhibitorių, kinazės inhibitorių ir antikūnų.

20. Farmacinė kompozicija, apimanti derinį pagal 19 punktą derinyje su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

21. Derinys pagal 19 punktą, skirtas naudoti vėžio gydymui.

22. Derinio pagal 19 punktą naudojimas vaistų, skirtų vėžio gydymui, gamyboje.

23. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, skirtas naudoti vėžio, kuriam reikalinga spindulinė terapija, gydymui.