1. Junginys, kurio bendroji formulė (I):



arba jo druska, kur

A reiškia grupę:



A1 yra N arba CH;

A2 yra N arba C-RA2;

A3 yra N arba C-RA3;

A4 yra NH, O arba S;

A5 yra N-RA5;

RA1 reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę;

RA2 ir RA3 kiekvienas, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, OH, CN, NH2; (C1-C3)alkilą, kuris gali būti pakeistas viena arba daugiau, identiška (-ų) arba skirtinga (-ų), grupe (-ių), parinkta (-ų) iš halogeno atomo, OH, =O ir NH2; (C1-C3)alkoksi, kuri gali būti pakeista viena arba daugiau, identiška (-ų) arba skirtinga (-ų), grupe (-ių), parinkta (-ų) iš halogeno atomo, OH, =O ir NH2; (C2-C5)alkoksialkilą, kuris gali būti pakeistas viena arba daugiau, identiška (-ų) arba skirtinga (-ų), grupe (-ių), parinkta (-ų) iš halogeno atomo, OH, =O ir NH2; C(O)NRB1RB2; arba NRB1RB2;

RB1, RB2 ir RA5 kiekvienas, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia vandenilio atomą arba (C1-C3)alkilo grupę, kuri gali būti pakeista viena arba daugiau, identiška (-ų) arba skirtinga (-ų), grupe (-ių), parinkta (-ų) iš halogeno atomo, OH, =O ir NH2;

R1 reiškia (C1-C3)alkilo arba (C2-C5)alkoksialkilo grupę, kur alkilo grupė arba alkoksialkilo grupė gali būti pakeista viena arba daugiau, identiška (-ų) arba skirtinga (-ų), grupe (-ių), parinkta (-ų) iš deuterio atomo, halogeno atomo, OH, =O ir NH2;

R2 reiškia vandenilio atomą arba deuterio atomą;

R3 reiškia vandenilio atomą, (C1-C3)alkilą arba (C1-C3)halogenalkilo grupę;

E reiškia CRE1RE2RE3 arba Hce;

Hce reiškia mono- arba biciklinį, iš dalies neprisotintą arba aromatinį heterociklą, turintį nuo 3 iki 10 C atomų ir po 1-4 heteroatomą (-us) kiekvienas, nepriklausomai vienas nuo kito, parinktus iš N, O arba S, kur heterociklas yra nepakeistas arba gali būti mono-, di- arba tripakeistas, kiekvienu atveju nepriklausomai, halogeno atomu, OH, G, NRC1RC2 ir (arba) =O;

RC1 ir RC2 kiekvienas, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia vandenilio atomą arba (C1-C3)alkilo grupę;

G reiškia (C1-C6)alkilo grupę, kurioje nuo 1 iki 7 H atomų kiekvienu atveju nepriklausomai gali būti pakeisti halogeno atomu, ORG1, CN, NRG2RG3 arba (C3-C6)cikloalkilu, ir (arba) kurioje viena CH2 grupė arba dvi negretimos CH2 grupės, gali būti pakeistos O, C(O), OC(O), C(O)O, C(O)NH, NH, S, SO, SO2 ir (arba) CH=CH grupe;

RG1, RG2 ir RG3 kiekvienas, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia vandenilio atomą, (C1-C4)alkilą, (C1-C4)halogenalkilą, (C1-C4) hidroksialkilą, (C1-C4) heteroalkilą arba (C3-C6) cikloalkilo grupę;

RE1 ir RE2 kiekvienas, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba G; arba RE1 ir RE2 paimti kartu, sudaro =O arba Cyc;

RE3 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, G, OG arba OH; ir

Cyc reiškia mono- arba biciklinę, sočiąją arba iš dalies nesočiąją nuo 3 iki 10 narių cikloalkilo grupę arba nuo 4 iki 10 narių heterocikloalkilo grupę, turinčią po 1-3 heteroatomą (-us) kiekviena, nepriklausomai viena nuo kitos, parinktus iš N, O arba S, kur cikloalkilo arba heterocikloalkilo grupė yra nepakeista arba gali būti mono-, di-, tri- arba tetrapakeista, kiekvienu atveju nepriklausomai, halogeno atomu, OH, G, NRC1RC2 ir (arba) =O.

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur R1 reiškia (C1-C2)alkilo arba (C2-C4)alkoksialkilo grupę, kur alkilo grupė arba alkoksialkilo grupė gali būti pakeista viena arba daugiau, identiška (-ų) arba skirtinga (-ų), grupe (-ių), parinkta (-ų) iš deuterio atomo, halogeno atomo ir OH.

3. Junginys arba druska pagal 1 arba 2 punktą, kur R3 reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę.

4. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur E yra CRE1RE2RE3; RE1 reiškia vandenilio atomą, fluoro atomą, metilą arba etilą; ir kiekvienas iš RE2 ir RE3 yra apibrėžtas kaip 1 punkte.

5. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur RE2 reiškia vandenilio atomą, fluoro atomą, (C1-C6)alkilo grupę, pageidautina (C1-C3)alkilo grupę, kurioje nuo 1 iki 4 H atomų kiekvienu atveju nepriklausomai gali būti pakeisti fluoro atomu, OH, =O arba NRC1RC2; (C1-C6)alkoksi grupę, pageidautina (C1-C3)alkoksi grupę, kurioje nuo 1 iki 4 H atomų kiekvienu atveju nepriklausomai gali būti pakeisti fluoro atomu, OH, =O, NRC1RC2 arba ciklopropilu; arba (C2-C5)alkoksialkilo grupę, kurioje nuo 1 iki 5 H atomų kiekvienu atveju nepriklausomai gali būti pakeisti fluoro atomu, OH, =O, NRC1RC2 arba ciklopropilu; ir kiekvienas iš RC1 ir RC2 yra apibrėžtas kaip 1 punkte.

6. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur RE3 reiškia vandenilio atomą, fluoro atomą, OH, (C1-C6)alkilo grupę, pageidautina (C1-C3)alkilo grupę, kurioje nuo 1 iki 5 H atomų kiekvienu atveju nepriklausomai gali būti pakeisti fluoro atomu, OH, =O arba NRC1RC2; (C1-C6)alkoksi grupę, kurioje nuo 1 iki 5 H atomų kiekvienu atveju nepriklausomai gali būti pakeisti fluoro atomu, OH, =O, NRC1RC2 arba ciklopropilu; (C2-C5)alkoksialkilo grupę, kurioje nuo 1 iki 5 H atomų kiekvienu atveju nepriklausomai gali būti pakeisti fluoro atomu, OH, =O, NRC1RC2 arba ciklopropilu; ir kiekvienas iš RC1 ir RC2 yra apibrėžtas kaip 1 punkte.

7. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur E yra CRE1RE2RE3; ir RE1 bei RE2 yra paimti kartu tam, kad sudarytų =O arba Cyc, kur Cyc yra parinktas iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, oksetanilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidro-2*H*-piranilo, 1,3-dioksolanilo, morfolinilo, azetidinilo pirolidinilo, piperidinilo, piperazinilo, (imidazolidin-2-on)ilo ir (oksazolidin-2-on)ilo, ir yra nepakeistas arba gali būti mono-, di- arba tripakeistas, kiekvienu atveju nepriklausomai, halogeno atomu, OH, G, NRC1RC2 ir (arba) =O; ir kiekvienas iš RC1, RC2 ir RE3 yra apibrėžtas kaip 1 punkte.

8. Junginys arba druska pagal 7 punktą, kur RE3 reiškia vandenilio atomą, fluoro atomą, OH arba (C1-C3)alkilo grupę.

9. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur E yra Hce, ir Hce reiškia monociklinį, iš dalies neprisotintą arba aromatinį heterociklą, turintį nuo 3 iki 5 C atomų ir nuo 1 iki 3 N atomo (-ų); nuo 3 iki 5 C atomų, 1-2 N atomą (-us) ir 1 O atomą; arba nuo 3 iki 5 C atomų, 1-2 N atomą (-us) ir 1 S atomą; kur heterociklas yra nepakeistas arba gali būti mono-, di- arba tripakeistas, kiekvienu atveju nepriklausomai, halogeno atomu, OH, (C1-C3)alkilu, (C1-C3)halogenalkilu, (C1-C3)alkoksi, (C1-C3)halogenalkoksi ir (arba) =O.

10. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 6 ir 9 punktų, kur E reiškia grupę:











11. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur junginys yra parinktas iš grupės:

















12. Farmacinė kompozicija, kuri apima vieną arba daugiau junginį (-ių) pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų ir, pasirinktinai, bent vieną nešiklį, pagalbinę medžiagą ir (arba) adjuvantą.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur farmacinė kompozicija yra sukomponuota kaip aerozolis, kremas, gelis, piliulė, kapsulė, sirupas, tirpalas, transderminis pleistras arba farmacinio tiekimo įtaisas.

14. Kombinuotas preparatas, kuriame yra bent vienas junginys pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų ir bent viena kitokia aktyvi farmacinė veiklioji medžiaga.

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