1. Junginys, kurio formulė (I), arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



kur

R1 yra halogenas; ciano grupė; C1-6 linijinis alkilas; C3-4 šakotas alkilas; C1-6 linijinė alkoksi grupė; C3-4 šakota alkoksi grupė; metilas, pakeistas vienu arba daugiau fluoru; etilas, pakeistas vienu arba daugiau fluoru; metoksi grupė, pakeista vienu arba daugiau fluoru; arba etoksi grupė, pakeista vienu arba daugiau fluoru.

2. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur R1 yra fluoras, chloras arba bromas; ciano grupė; C1-6 linijinis alkilas; C3-4 šakotas alkilas; C1-6 linijinė alkoksi grupė; C3-4 šakota alkoksi grupė; metilas, pakeistas vienu arba daugiau fluoru; etilas, pakeistas vienu arba daugiau fluoru; metoksi grupė, pakeista vienu arba daugiau fluoru; arba etoksi grupė, pakeista vienu arba daugiau fluoru.

3. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 2 punktą, kur R1 yra fluoras, chloras arba bromas; ciano grupė; C1-6 linijinis alkilas; C3-4 šakotas alkilas; C1-6 linijinė alkoksi grupė; C3-4 šakota alkoksi grupė; mono-, di- arba trifluormetilas; mono-, di- arba trifluormetoksi; 2-fluoretilas; 2,2-difluoretilas; 2,2,2-trifluoretilas; 2-fluoretoksi, 2,2-difluoretoksi; arba 2,2,2-trifluoretoksi.

4. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R1 yra fluoras, chloras, bromas, ciano grupė, C1-6 linijinis alkilas, C3-4 šakotas alkilas, C1-6 linijinė alkoksi grupė, C3-4 šakota alkoksi grupė, trifluormetilas, trifluormetoksi, 2,2,2-trifluoretilas arba 2,2,2-trifluoretoksi.

5. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R1 yra fluoras, chloras, bromas, ciano grupė, C1-6 linijinis alkilas, C3-4 šakotas alkilas, C1-6 linijinė alkoksi grupė, C3-4 šakota alkoksi grupė, trifluormetilas, 2,2,2-trifluoretilas arba 2,2,2-trifluoretoksi.

6. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R1 yra fluoras, bromas, ciano grupė, C1-4 linijinis alkilas, C1-6 linijinė alkoksi grupė, C4 šakota alkoksi grupė, trifluormetilas, 2,2,2-trifluoretilas arba 2,2,2-trifluoretoksi.

7. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R1 yra fluoras, bromas, ciano grupė, metilas, etilas, trifluormetilas, 2,2,2-trifluoretoksi, metoksi grupė, etoksi grupė, n-propoksi, izobutoksi arba heksiloksi grupė.

8. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, parinktas iš:

4,4,4-trifluor-1-[3-(2,2,2-trifluoretoksi)-1-oksa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-il]butan-1-ono ;

4,4,4-trifluor-1-(3-propoksi-1-oksa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-il)butan-1-ono;

4,4,4-trifluor-1-(3-izobutoksi-1-oksa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-il)butan-1-ono;

4,4,4-trifluor-1-(3-heksiloksi-1-oksa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-il)butan-1-ono;

1-(3-brom-1-oksa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-il)-4,4,4-trifluorbutan-1-ono;

1-(3-etoksi-1-oksa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-il)-4,4,4-trifluorbutan-1-ono;

4,4,4-trifluor-1-(3-metoksi-1-oksa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-il)butan-1-ono;

4,4,4-trifluor-1-(3-(trifluormetil)-1-oksa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-il)butan-1-ono;

4,4,4-trifluor-1-(3-metil-1-oksa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-il)butan-1-ono;

1-(3-etil-1-oksa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-il)-4,4,4-trifluorbutan-1-ono;

8-(4,4,4-trifluorbutanoil)-1-oksa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-3-karbonitrilo; ir

4,4,4-trifluor-1-(3-fluor-1-oksa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-il)butan-1-ono.

9. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 8 punktą, kur junginys yra 4,4,4-trifluor-1-(3-(trifluormetil)-1-oksa-2,8-diazaspiro[4.5]dec-2-en-8-il)butan-1-onas, kurio struktūra yra tokia:



10. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirti panaudoti terapijoje.

11. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirti naudoti mikobakterinės infekcijos gydyme arba ligos, kurią sukelia infekcija su mikobakterija, gydyme.

12. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 11 punktą, kur mikobakterinė infekcija yra *Mycobacterium tuberculosis* infekcija.

13. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirti panaudoti tuberkuliozės gydyme.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti (a) junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš 1-9 punktų; ir (b) farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

15. Derinys iš (a) junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-9 punktų ir (b) kito antimikobakterinio agento.

16. Derinys pagal 15 punktą, kur mažiausiai vienas kitas antimikobakterinis agentas yra antituberkuliozės agentas.

17. Derinys pagal 16 punktą, kur antituberkuliozinis agentas yra parinktas iš izoniazido, rifampino, pirazinamido, etambutolio, moksifloksacino, rifapentino, klofazimino, etionamido, protionamido, izoksilo, tiacetazono, rifabutino, diarilchinolino, tokio kaip bedakvilinas (TMC207) arba TBAJ-587, nitroimidazooksazino PA-824, delamanido (OPC67683), oksazolidinono, tokio kaip linezolidas, tedizolidas, radezolidas, sutezolidas (PNU-100480), pozizolidas (AZD-5847) arba TBI-223, EMB analogo SQ109, OPC-167832, GSK3036656 (taip pat žinomo kaip GSK070), GSK2556286, GSK3211830, benzotiazinono, tokio kaip BTZ043 arba PBTZ169, azaindolo, tokio kaip TBA-7371, dinitrobenzamido arba beta-laktamo, tokio kaip meropenemas, faropenemas, ertapenemas, tebipenemas arba beta laktamo derinių, tokių kaip AUGMENTINAS(amoksicilino-klavulanatas).

18. Derinys pagal bet kurį iš 15-17 punktų, papildomai apimantis antivirusinį agentą, įskaitant antiretrovirusinį agentą.

19. Derinys pagal 18 punktą, kur antiretrovirusinis agentas yra parinktas iš zidovudino, didanozino, lamivudino, zalcitabino, abakaviro, stavudino, adefoviro, adefoviro dipivoksilo, fozivudino, todoksilo, emtricitabino, alovudino, amdoksoviro, elvucitabino, nevirapino, delavirdino, efavirenzo, lovirido, imunokalo, oltiprazo, kapravirino, lersivirino, GSK2248761, TMC-278, TMC-125, etravirino, sakvinaviro, ritonaviro, indinaviro, nelfinaviro, amprenaviro, fosamprenaviro, brekanaviro, darunaviro, atazanaviro, tipranaviro, palinaviro, lasinaviro, enfuvirtido, T-20, T-1249, PRO-542, PRO-140, TNX-355, BMS-806, BMS-663068 ir BMS-626529, 5-Helikso, raltegraviro, elvitegraviro, GSK1349572, GSK1265744, vikriviroko (Sch-C), *Sch-D,* TAK779, maraviroko, TAK449, didanozino, tenofoviro, lopinaviro arba darunaviro.