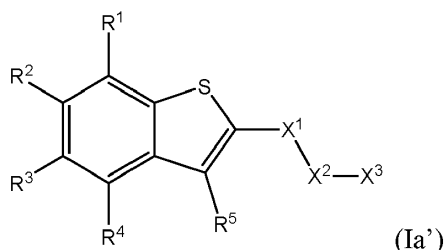


PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Spoj formule (Ia'):



5 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time, što;

R^1 je odabran iz grupe koja se sastoji od H, F, C_1-C_3 alkila i C_1-C_3 haloalkila;

R^2 je odabran iz grupe koja se sastoji od halogena, C_1-C_3 alkila, C_1-C_3 haloalkila, OC_1-C_3 alkila, OC_1-C_3 haloalkila, OH, C_2-C_3 alkenila, C_2-C_3 alkinila, $N(C_1-C_3$ alkila) $_2$, $NH(C_1-C_3$ alkila), SC_1-C_3 alkila;

R^3 je odabran iz grupe koja se sastoji od halogena, C_1-C_3 alkila, C_1-C_3 haloalkila, OC_1-C_3 alkila, OC_1-C_3 haloalkila, OH, C_2-C_3 alkenila, C_2-C_3 alkinila, $N(C_1-C_3$ alkila) $_2$, $NH(C_1-C_3$ alkila), SC_1-C_3 alkila;

R^4 je odabran iz grupe koja se sastoji od H, F, C_1-C_4 alkila i C_1-C_3 haloalkila;

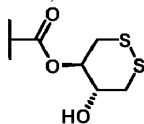
R^5 je odabran iz grupe koja se sastoji od H, F, Cl, OR^6 , C_1-C_3 alkila i C_1-C_3 haloalkila;

svaki R^6 je neovisno odabran iz grupe koja se sastoji od H, C_1-C_4 alkila i C_1-C_4 haloalkila;

X^1 je C(O);

X^2 je CHR^8CHR^8 ;

X^3 je odabran iz grupe koja se sastoji od $COOR^6$,



SO_2R^6 i $C(O)N(R^9)_2$, gdje je svaki R^9 neovisno odabran iz grupe koja se sastoji od H, $COOR^6$ i SO_2R^6 ;

svaki R^8 je odabran iz grupe koja se sastoji od H, C_1-C_4 alkila, C_1-C_4 alkila supstituiranog sa OH, C_1-C_4 alkila supstituiranog OC_1-C_3 alkilom i C_3-C_6 cikloalkila, i gdje izborno 2 R^8 uzeta zajedno, sa atomima za koje su vezani, formiraju 3- do 6-člani spojeni prsten;

pri čemu kada $X^1-X^2-X^3$ predstavlja $X^1-CHR^8CH_2-X^3$, najmanje jedan od R^2 i R^3 nije odabran iz grupe koja se sastoji od halogena, OC_1-C_3 alkila, OC_1-C_3 haloalkila, OH, C_1-C_3 alkila i C_1-C_3 haloalkila.

2. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time, što;

R^1 je odabran iz grupe koja se sastoji od H i F;

R^2 je odabran iz grupe koja se sastoji od Br, Cl, F, CH_3 , CH_2CH_3 , $CH_2CH_2CH_3$, CH_2CH_2F , $CH=CH_2$, $C=CH$, OH, OCH_3 , OCH_2CH_3 , $OCHF_2$, SCH_3 i $NHCH_3$;

R^3 je odabran iz grupe koja se sastoji od Br, Cl, F, CH_3 , CH_2CH_3 , $CH_2CH_2CH_3$, CH_2CH_2F , $CH=CH_2$, $C=CH$, OH, OCH_3 , OCH_2CH_3 , $OCHF_2$, SCH_3 i $NHCH_3$;

R^4 je odabran iz grupe koja se sastoji od H i F;

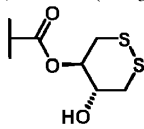
R^5 je odabran iz grupe koja se sastoji od H i Cl;

svaki R^6 je neovisno odabran iz grupe koja se sastoji od H, C_1-C_4 alkila i C_1-C_4 haloalkila;

X^1 je C(O);

X^2 je CHR^8CHR^8 ;

X^3 je odabran iz grupe koja se sastoji od $COOH$, $COOC(CH_3)_3$ i



i;

svaki R^8 je odabran iz grupe koja se sastoji od H i C_1-C_4 alkila.

3. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time, što;

R^1 je odabran iz grupe koja se sastoji od H i F;

R^2 je odabran iz grupe koja se sastoji od Br, Cl, F, CH_3 , CH_2CH_3 , $CH_2CH_2CH_3$, CH_2CH_2F , $CH=CH_2$, $C=CH$, OH, OCH_3 , OCH_2CH_3 , $OCHF_2$, SCH_3 i $NHCH_3$;

R^3 je odabran iz grupe koja se sastoji od Br, Cl, F, CH_3 , CH_2CH_3 , $CH_2CH_2CH_3$, CH_2CH_2F , $CH=CH_2$, $C=CH$, OH, OCH_3 , OCH_2CH_3 , $OCHF_2$, SCH_3 i $NHCH_3$;

R^4 je odabran iz grupe koja se sastoji od H i F;

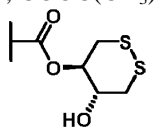
R^5 je odabran iz grupe koja se sastoji od H i Cl;

svaki R^6 je neovisno odabran iz grupe koja se sastoji od H, C_1-C_4 alkila i C_1-C_4 haloalkila;

X^1 je C(O);

X^2 je CHR^8CHR^8 ;

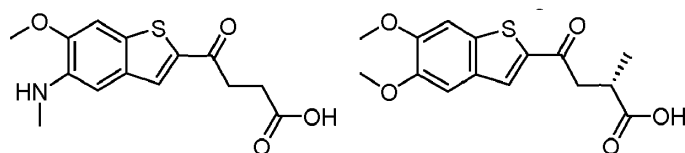
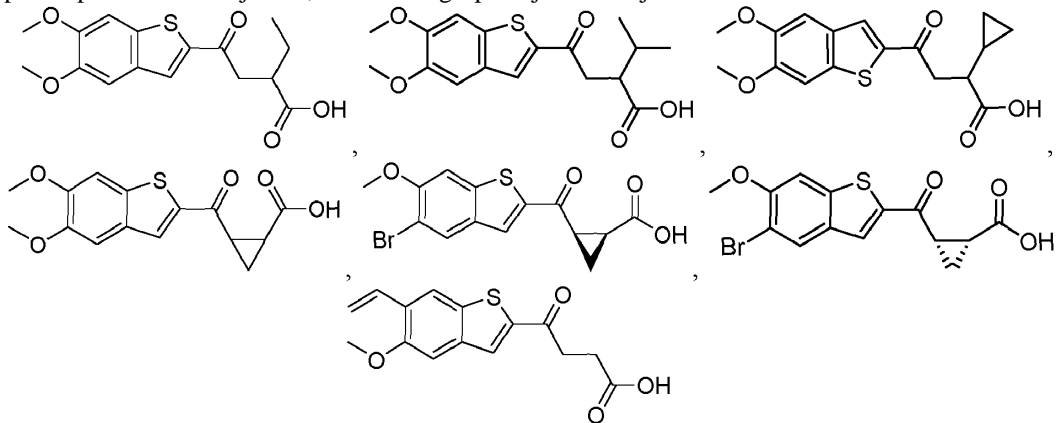
X^3 je odabran iz grupe koja se sastoji od COOH , $\text{COOC}(\text{CH}_3)_3$ i



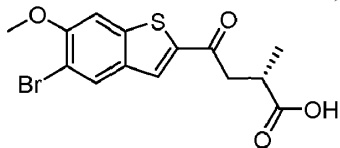
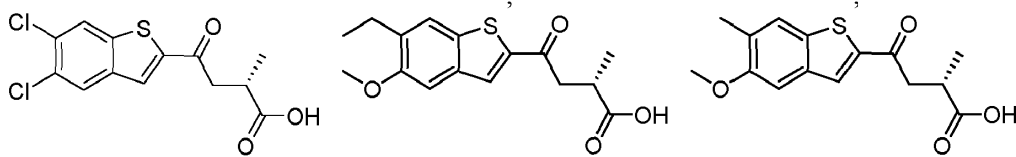
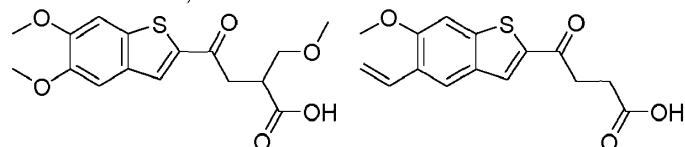
i;

5 2 R^8 uzeta zajedno, sa atomima za koje su vezani, formiraju 3- do 6-člani spojeni prsten.

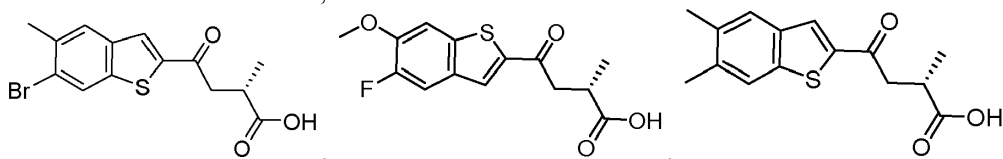
4. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, odabran iz grupe koja se sastoji od:

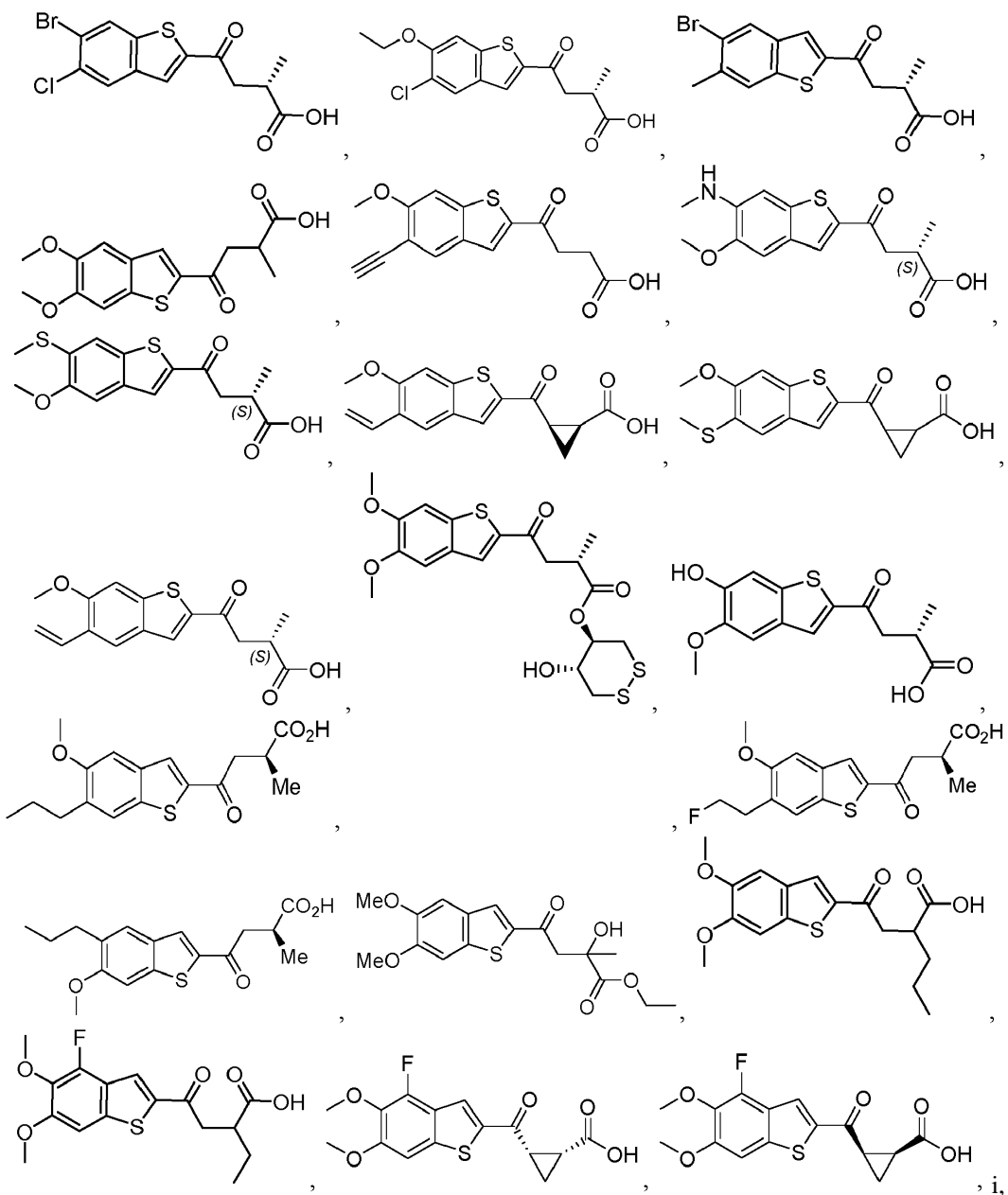


10



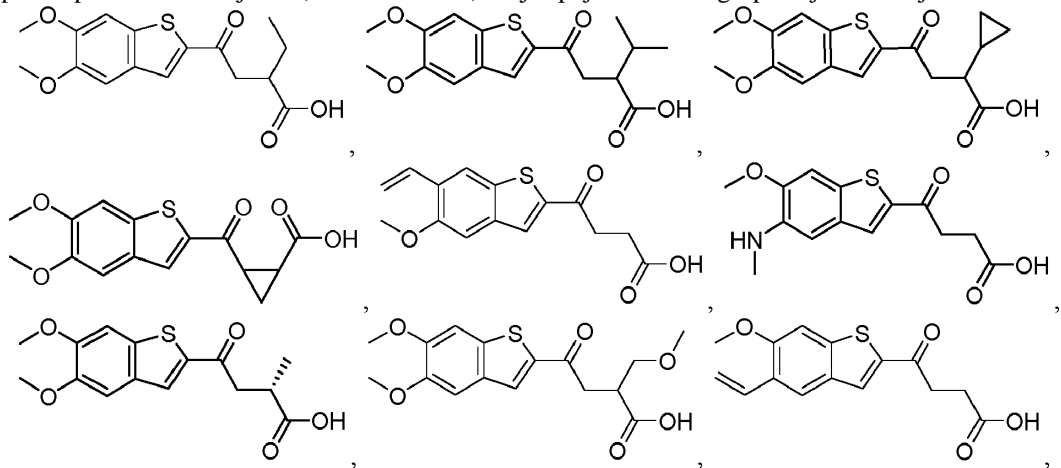
15

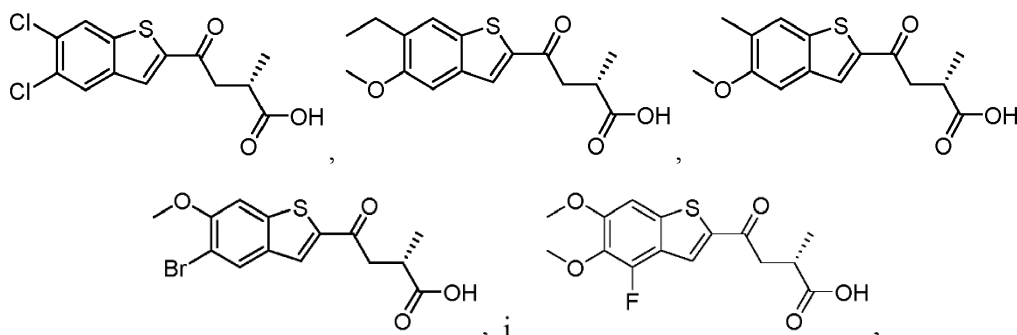




ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

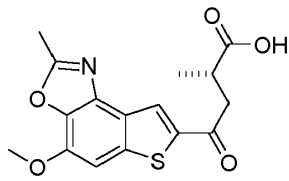
5. Spoj prema patentnom zahtjevu 4, naznačen time, što je spoj odabran iz grupe koja se sastoji od:





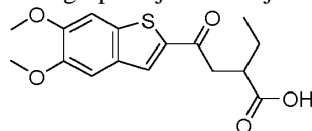
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

6. Spoj koji je;



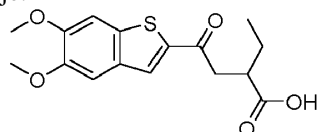
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

7. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, odabran iz grupe koja se sastoji od

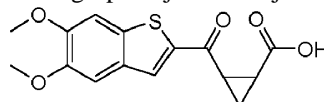


i farmaceutski prihvatljivih soli navedenog.

8. Spoj prema patentnom zahtjevu 7, koji je:

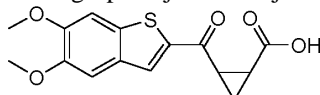


9. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, odabran iz grupe koja se sastoji od

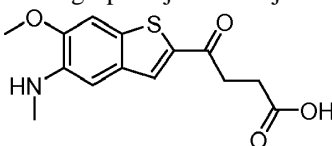


i farmaceutski prihvatljivih soli navedenog.

10. Spoj prema patentnom zahtjevu 9, odabran iz grupe koja se sastoji od

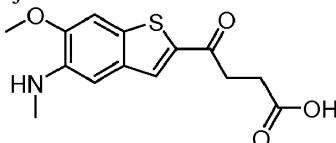


11. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, odabran iz grupe koja se sastoji od

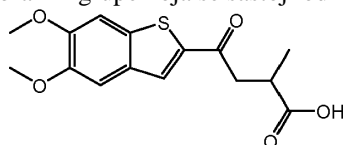


i farmaceutski prihvatljivih soli navedenog.

12. Spoj prema patentnom zahtjevu 11 koji je:

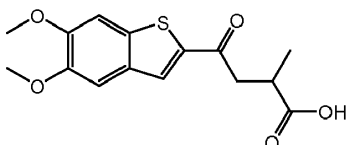


13. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, odabran iz grupe koja se sastoji od

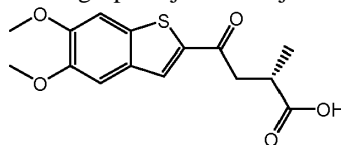


i farmaceutski prihvatljivih soli navedenog.

14. Spoj prema patentnom zahtjevu 13 koji je:

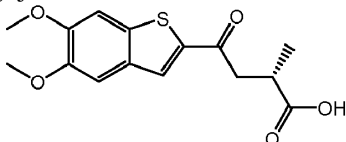


15. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, odabran iz grupe koja se sastoji od

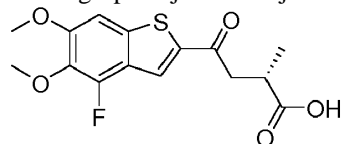


i farmaceutski prihvatljivih soli navedenog.

5 16. Spoj prema patentnom zahtjevu 15 koji je:

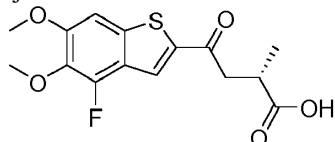


17. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, odabran iz grupe koja se sastoji od



i farmaceutski prihvatljivih soli navedenog.

10 18. Spoj prema patentnom zahtjevu 17 koji je:



19. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 18, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za uporabu u terapiji.

15 20. Farmaceutski pripravak, gdje navedeni farmaceutski pripravak sadrži spoj kao što je definirano u bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 18, ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol, i farmaceutski prihvatljiv nosač.

21. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 18, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za uporabu u liječenju poremećaja stanične proliferacije.

22. Spoj, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za uporabu prema patentnom zahtjevu 21, naznačen time, što je poremećaj stanične proliferacije rak.

20 23. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 20 za uporabu u liječenju poremećaja stanične proliferacije.

24. Farmaceutski pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 23, naznačen time, što je poremećaj stanične proliferacije rak.

25. Kombinacija koja sadrži spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 18, ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol, i jedan ili više dodatnih aktivnih agenasa.

25 26. Kombinacija prema patentnom zahtjevu 25, naznačena time, što je navedeni jedan ili više dodatnih aktivnih agenasa odabran iz grupe koja se sastoji od spoja agonista STING, antivirusnih spojeva, antigena, adjuvanasa, agenasa protiv raka, antagonista signalnih puteva CTLA-4, LAG-3 i PD-1, lipida, lipozoma, peptida, citotoksičnih agenasa, kemoterapijskih agenasa, imunomodulatornih staničnih linija, inhibitora kontrolnih točaka, inhibitora receptora vaskularnog endotelnog faktora rasta (VEGF), inhibitora topoizomeraze II, inhibitora receptora „smoothened“, alkilirajućih agenasa, antitumorskih antibiotika, antimetabolita, retinoida i imunomodulatornih agenasa, uključujući, ali bez ograničenja cjepiva protiv raka.

30 27. Kombinacija prema patentnom zahtjevu 25, naznačena time, što je dodatni aktivni agens pembrolizumab.

28. Kombinacija prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 25 do 27, naznačena time, što se navedeni spoj ili sol i navedeni jedan ili više dodatnih aktivnih agenasa primjenjuju odvojeno.