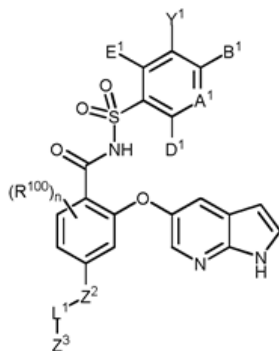


PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj, naznačen time, da ima formulu (II)



(II),

5 ili njegova terapijski prihvatljiva sol, gdje

R^{100} je R^{57A} , R^{57} , OR^{57} , SR^{57} , $S(O)R^{57}$, SO_2R^{57} , $C(O)R^{57}$, $CO(O)R^{57}$, $OC(O)R^{57}$, $OC(O)OR^{57}$, NH_2 , NHR^{57} , $N(R^{57})_2$, $NHC(O)R^{57}$, $NR^{57}C(O)R^{57}$, $NHS(O)_2R^{57}$, $NR^{57}S(O)_2R^{57}$, $NHC(O)OR^{57}$, $NR^{57}C(O)OR^{57}$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{57}$, $NHC(O)N(R^{57})_2$, $NR^{57}C(O)NHR^{57}$, $NR^{57}C(O)N(R^{57})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{57}$, $C(O)N(R^{57})_2$, $C(O)NHOH$, $C(O)NHOR^{57}$, $C(O)NHSO_2R^{57}$, $C(O)NR^{57}SO_2R^{57}$, SO_2NH_2 , SO_2NHR^{57} , $SO_2N(R^{57})_2$, $C(O)H$, $C(O)OH$, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{57}$, $C(N)N(R^{57})_2$, $CNOH$, $CNOCH_3$, OH , (O) , CN , N_3 , NO_2 , CF_3 , CF_2CF_3 , OCF_3 , OCF_2CF_3 , F , Cl , Br ili I ;

n je 0, 1, 2, ili 3;

A^1 je N ili $C(A^2)$;

A^2 je H , R^1 , OR^1 , SR^1 , $S(O)R^1$, SO_2R^1 , $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1 , $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NH_2 , SO_2NHR^1 , $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, $C(O)NHNHOH$, $C(O)NHNOR^1$, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F , Cl , Br , I , CN , NO_2 , N_3 , OH , $C(O)H$, $CHNOH$, $CH(NOCH_3)$, CF_3 , $C(O)OH$, $C(O)NH_2$ ili $C(O)OR^{1A}$;

B^1 je H , R^1 , OR^1 , SR^1 , $S(O)R^1$, SO_2R^1 , $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1 , $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NH_2 , SO_2NHR^1 , $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, $C(O)NHNHOH$, $C(O)NHNOR^1$, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F , Cl , Br , I , CN , NO_2 , N_3 , OH , $C(O)H$, $CHNOH$, $CH(NOCH_3)$, CF_3 , $C(O)OH$, $C(O)NH_2$ ili $C(O)OR^{1A}$;

D^1 je H , R^1 , OR^1 , SR^1 , $S(O)R^1$, SO_2R^1 , $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1 , $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NH_2 , SO_2NHR^1 , $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, $C(O)NHNHOH$, $C(O)NHNOR^1$, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F , Cl , Br , I , CN , NO_2 , N_3 , OH , $C(O)H$, $CHNOH$, $CH(NOCH_3)$, CF_3 , $C(O)OH$, $C(O)NH_2$ ili $C(O)OR^{1A}$;

E^1 je H , R^1 , OR^1 , SR^1 , $S(O)R^1$, SO_2R^1 , $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1 , $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NH_2 , SO_2NHR^1 , $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, $C(O)NHNHOH$, $C(O)NHNOR^1$, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F , Cl , Br , I , CN , NO_2 , N_3 , OH , $C(O)H$, $CHNOH$, $CH(NOCH_3)$, CF_3 , $C(O)OH$, $C(O)NH_2$ ili $C(O)OR^{1A}$; i

Y^1 je H , CN , NO_2 , $C(O)OH$, F , Cl , Br , I , CF_3 , OCF_3 , CF_2CF_3 , OCF_2CF_3 , R^{17} , OR^{17} , $C(O)R^{17}$, $C(O)OR^{17}$, SR^{17} , SO_2R^{17} , NH_2 , NHR^{17} , $N(R^{17})_2$, $NHC(O)R^{17}$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{17}$, $C(O)N(R^{17})_2$, $NHS(O)R^{17}$ ili $NHSO_2R^{17}$;

ili E^1 i Y^1 zajedno s atomima na koje su vezani, čine benzen, naftilen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken; i

A^2 , B^1 i D^1 su neovisno odabrani od sljedećih: H , R^1 , OR^1 , SR^1 , $S(O)R^1$, SO_2R^1 , $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1 , $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NH_2 , SO_2NHR^1 , $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, $C(O)NHNHOH$, $C(O)NHNOR^1$, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F , Cl , Br , I , CN , NO_2 , N_3 , OH , $C(O)H$, $CHNOH$, $CH(NOCH_3)$, CF_3 , $C(O)OH$, $C(O)NH_2$ ili $C(O)OR^{1A}$; ili

Y¹ i B¹ zajedno s atomima na koje su vezani, čine benzen, naftilen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken; i

A², D¹ i E¹ su neovisno odabrani od sljedećih: H, R¹, OR¹, SR¹, S(O)R¹, SO₂R¹, C(O)R¹, C(O)OR¹, OC(O)R¹, NHR¹, N(R¹)₂, C(O)NHR¹, C(O)N(R¹)₂, NHC(O)R¹, NR¹C(O)R¹, NHC(O)OR¹, NR¹C(O)OR¹, NHC(O)NH₂, NHC(O)NHR¹, NHC(O)N(R¹)₂, NR¹C(O)NHR¹, NR¹C(O)N(R¹)₂, SO₂NH₂, SO₂NHR¹, SO₂N(R¹)₂, NHSO₂R¹, NR¹SO₂R¹, NHSO₂NHR¹, NHSO₂N(R¹)₂, NR¹SO₂NHR¹, NR¹SO₂N(R¹)₂, C(O)NHNHOH, C(O)NHNOR¹, C(O)NHSO₂R¹, C(NH)NH₂, C(NH)NHR¹, C(NH)N(R¹)₂, NHSO₂NHR¹, NHSO₂N(CH₃)R¹, N(CH₃)SO₂N(CH₃)R¹, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, N₃, OH, C(O)H, CHNOH, CH(NOCH₃), CF₃, C(O)OH, C(O)NH₂ ili C(O)OR^{1A}; ili

A² i B¹ zajedno s atomima na koje su vezani, čine benzen, naftilen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken; i

D¹, E¹ i Y¹ su neovisno odabrani od sljedećih: H, R¹, OR¹, SR¹, S(O)R¹, SO₂R¹, C(O)R¹, C(O)OR¹, OC(O)R¹, NHR¹, N(R¹)₂, C(O)NHR¹, C(O)N(R¹)₂, NHC(O)R¹, NR¹C(O)R¹, NHC(O)OR¹, NR¹C(O)OR¹, NHC(O)NH₂, NHC(O)NHR¹, NHC(O)N(R¹)₂, NR¹C(O)NHR¹, NR¹C(O)N(R¹)₂, SO₂NH₂, SO₂NHR¹, SO₂N(R¹)₂, NHSO₂R¹, NR¹SO₂R¹, NHSO₂NHR¹, NHSO₂N(R¹)₂, NR¹SO₂NHR¹, NR¹SO₂N(R¹)₂, C(O)NHNHOH, C(O)NHNOR¹, C(O)NHSO₂R¹, C(NH)NH₂, C(NH)NHR¹, C(NH)N(R¹)₂, NHSO₂NHR¹, NHSO₂N(CH₃)R¹, N(CH₃)SO₂N(CH₃)R¹, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, N₃, OH, C(O)H, CHNOH, CH(NOCH₃), CF₃, C(O)OH, C(O)NH₂ ili C(O)OR^{1A}; ili

A² i D¹ zajedno s atomima na koje su vezani, čine benzen, naftalen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken; i

B¹, E¹ i Y¹ su neovisno odabrani od sljedećih: H, R¹, OR¹, SR¹, S(O)R¹, SO₂R¹, C(O)R¹, C(O)OR¹, OC(O)R¹, NHR¹, N(R¹)₂, C(O)NHR¹, C(O)N(R¹)₂, NHC(O)R¹, NR¹C(O)R¹, NHC(O)OR¹, NR¹C(O)OR¹, NHC(O)NH₂, NHC(O)NHR¹, NHC(O)N(R¹)₂, NR¹C(O)NHR¹, NR¹C(O)N(R¹)₂, SO₂NH₂, SO₂NHR¹, SO₂N(R¹)₂, NHSO₂R¹, NR¹SO₂R¹, NHSO₂NHR¹, NHSO₂N(R¹)₂, NR¹SO₂NHR¹, NR¹SO₂N(R¹)₂, C(O)NHNHOH, C(O)NHNOR¹, C(O)NHSO₂R¹, C(NH)NH₂, C(NH)NHR¹, C(NH)N(R¹)₂, NHSO₂NHR¹, NHSO₂N(CH₃)R¹, N(CH₃)SO₂N(CH₃)R¹, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, N₃, OH, C(O)H, CHNOH, CH(NOCH₃), CF₃, C(O)OH, C(O)NH₂ ili C(O)OR^{1A};

R¹ je R², R³, R⁴ ili R⁵;

R^{1A} je cikloalkil, cikloalkenil ili cikloalkinil;

R² je fenil koji je nestaljen ili staljen s R^{2A};

R^{2A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;

R³ je heteroaril koji je nestaljen ili staljen s R^{3A};

R^{3A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;

R⁴ je cikloalkil, cikloalkenil, heterocikloalkil ili heterocikloalkenil, od kojih je svaki nestaljen ili staljen s R^{4A};

R^{4A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;

R⁵ je alkil, alkenil ili alkinil, od kojih je svaki nesupstituiran ili supstituiran s jednim ili dva ili tri supstituenta

neovisno odabrana od R⁶, NC(R^{6A})(R^{6B}), R⁷, OR⁷, SR⁷, S(O)R⁷, SO₂R⁷, NHR⁷, N(R⁷)₂, C(O)R⁷, C(O)NH₂, C(O)NHR⁷, C(O)N(R⁷)₂, NHC(O)R⁷, NR⁷C(O)R⁷, NHSO₂R⁷, NHC(O)OR⁷, SO₂NH₂, SO₂NHR⁷, SO₂N(R⁷)₂, NHC(O)NH₂, NHC(O)NHR⁷, NHC(O)CH(CH₃)NHC(O)CH(CH₃)NH₂,

NHC(O)CH(CH₃)NHC(O)CH(CH₃)NHR⁷, OH, (O), C(O)OH, N₃, CN, NH₂, CF₃, CF₂CF₃, F, Cl, Br i I;

R⁶ je C₂-C₅-spiroalkil od kojih je svaki nesupstituiran ili supstituiran s OH, (O), N₃, CN, CF₃, CF₂CF₃, F, Cl, Br, I, NH₂, NH(CH₃) ili N(CH₃)₂;

R^{6A} i R^{6B} su neovisno odabrani od alkila;

R⁷ je R⁸, R⁹, R¹⁰ ili R¹¹;

R⁸ je fenil koji je nestaljen ili staljen s R^{8A};

R^{8A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;

R⁹ je heteroaril koji je nestaljen ili staljen s R^{9A};

R^{9A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;

R¹⁰ je cikloalkil, cikloalkenil, heterocikloalkil ili heterocikloalkenil, od kojih je svaki nestaljen ili staljen s R^{10A};

R^{10A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;

R¹¹ je alkil, alkenil ili alkinil, od kojih je svaki nesupstituiran ili supstituiran s jednim ili dva ili tri supstituenta neovisno odabrana od R¹², OR¹², SR¹², S(O)R¹², SO₂R¹², C(O)R¹², CO(O)R¹², OC(O)R¹², OC(O)OR¹², NH₂, NHR¹², N(R¹²)₂, NHC(O)R¹², NR¹²C(O)R¹², NHS(O)₂R¹², NR¹²S(O)₂R¹², NHC(O)OR¹², NR¹²C(O)OR¹², NHC(O)NH₂, NHC(O)NHR¹², NHC(O)N(R¹²)₂, NR¹²C(O)NHR¹², NR¹²C(O)N(R¹²)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR¹², C(O)N(R¹²)₂, C(O)NHOH, C(O)NHOR¹², C(O)NHSO₂R¹², C(O)NR¹²SO₂R¹², SO₂NH₂, SO₂NHR¹², SO₂N(R¹²)₂, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH₂, C(N)NHR¹², C(N)N(R¹²)₂, CNOH, CNOCH₃, OH, (O), CN, N₃, NO₂, CF₃, CF₂CF₃, OCF₃,

OCF₂CF₃, F, Cl, Br i I;

R¹² je R¹³, R¹⁴, R¹⁵ ili R¹⁶;

R¹³ je fenil koji je nestaljen ili staljen s R^{13A};

R^{13A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;

- R¹⁴ je heteroaril koji je nestaljen ili staljen s R^{14A};
- R^{14A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;
- R¹⁵ je cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken, od kojih je svaki nestaljen ili staljen s R^{15A};
- R^{15A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;
- 5 R¹⁶ je alkil, alkenil ili alkinil;
- R¹⁷ je R¹⁸, R¹⁹, R²⁰ ili R²¹;
- R¹⁸ je fenil koji je nestaljen ili staljen s R^{18A};
- R^{18A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;
- R¹⁹ je heteroaril koji je nestaljen ili staljen s R^{19A};
- 10 R^{19A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;
- R²⁰ je cikloalkil, cikloalkenil, heterocikloalkil ili heterocikloalkenil, od kojih je svaki nestaljen ili staljen s R^{20A};
- R^{20A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;
- R²¹ je alkil, alkenil ili alkinil, od kojih je svaki nesupstituiran ili supstituiran s jednim ili dva ili tri supstituenta neovisno odabrana od R²², OR²², SR²², S(O)R²², SO₂R²², C(O)R²², CO(O)R²², OC(O)R²², OC(O)OR²², NH₂, NHR²², N(R²²)₂, NHC(O)R²², NR²²C(O)R²², NHS(O)₂R²², NR²²S(O)₂R²², NHC(O)OR²², NR²²C(O)OR²², NHC(O)NH₂, NHC(O)NHR²², NHC(O)N(R²²)₂, NR²²C(O)NHR²², NR²²C(O)N(R²²)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR²², C(O)N(R²²)₂, C(O)NHOH, C(O)NHOR²², C(O)NHSO₂R²², C(O)NR²²SO₂R²², SO₂NH₂, SO₂NHR²², SO₂N(R²²)₂, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH₂, C(N)NHR²², C(N)N(R²²)₂, CNOH, CNOCH₃, OH, (O), CN, N₃, NO₂,
- 15 CF₃, CF₂CF₃, OCF₃, OCF₂CF₃, F, Cl, Br i I;
- R²² je R²³, R²⁴ ili R²⁵;
- R²³ je fenil koji je nestaljen ili staljen s R^{23A};
- R^{23A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;
- R²⁴ je heteroaren koji je nestaljen ili staljen s R^{24A};
- 20 R^{24A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;
- R²⁵ je cikloalkil, cikloalkenil, heterocikloalkil ili heterocikloalkenil, od kojih je svaki nestaljen ili staljen s R^{25A};
- R^{25A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;
- Z² je R²⁸, R²⁹ ili R³⁰;
- 30 L¹ je R³⁷, OR³⁷, SR³⁷, S(O)R³⁷, SO₂R³⁷, C(O)R³⁷, CO(O)R³⁷, OC(O)R³⁷, OC(O)OR³⁷, NHR³⁷, C(O)NH, C(O)NR³⁷, C(O)NHOR³⁷, C(O)NHSO₂R³⁷, SO₂NH, SO₂NHR³⁷, C(N)NH ili C(N)NHR³⁷;
- R²⁸ je fenilen koji je nestaljen ili staljen s R^{28A};
- R^{28A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;
- R²⁹ je heteroarilen koji je nestaljen ili staljen s R^{29A};
- 35 R^{29A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;
- R³⁰ je cikloalkilen, cikloalkenilen, heterocikloalkilen ili heterocikloalkenilen, od kojih je svaki nestaljen ili staljen s R^{30A};
- R^{30A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;
- R³⁷ je veza ili R^{37A};
- 40 R^{37A} je alkenil, alkenilen ili alkinilen, od kojih je svaki nesupstituiran ili supstituiran s jednim ili dva ili tri supstituenta neovisno odabrana od R^{37B}, OR^{37B}, SR^{37B}, S(O)R^{37B}, SO₂R^{37B}, C(O)R^{37B}, CO(O)R^{37B}, OC(O)R^{37B}, OC(O)OR^{37B}, NH₂, NHR^{37B}, N(R^{37B})₂, NHC(O)R^{37B}, NR^{37B}C(O)R^{37B}, NHS(O)₂R^{37B}, NR^{37B}S(O)₂R^{37B}, NHC(O)OR^{37B}, NR^{37B}C(O)OR^{37B}, NHC(O)NH₂, NHC(O)NHR^{37B}, NHC(O)N(R^{37B})₂, NR^{37B}C(O)NHR^{37B}, NR^{37B}C(O)N(R^{37B})₂, C(O)NH₂, C(O)NHR^{37B}, C(O)N(R^{37B})₂, C(O)NHOH, C(O)NHOR^{37B}, C(O)NHSO₂R^{37B}, C(O)NR^{37B}SO₂R^{37B}, SO₂NH₂, SO₂NHR^{37B}, SO₂N(R^{37B})₂, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH₂, C(N)NHR^{37B}, C(N)N(R^{37B})₂, CNOH, CNOCH₃, OH, (O), CN, N₃, NO₂, CF₃, CF₂CF₃, OCF₃, OCF₂CF₃, F, Cl, Br i I;
- 45 R^{37B} je alkil, alkenil, alkinil ili R^{37C};
- R^{37C} je fenil, heteroaril, cikloalkil, cikloalkenil, heterocikloalkil ili heterocikloalkenil;
- Z³ je R³⁸, R³⁹ ili R⁴⁰;
- 50 R³⁸ je fenil koji je nestaljen ili staljen s R^{38A};
- R^{38A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;
- R³⁹ je heteroaril koji je nestaljen ili staljen s R^{39A};
- R^{39A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;
- R⁴⁰ je cikloalkil, cikloalkenil, heterocikloalkil ili heterocikloalkenil, od kojih je svaki nestaljen ili staljen s R^{40A};
- 55 R^{40A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;
- pri čemu su ciklički ostaci molekula, koji su predstavljeni preko E¹ i Y¹ zajedno, Y¹ i B¹ zajedno, A² i B¹ zajedno, A² i D¹ zajedno, R^{1A}, R², R^{2A}, R³, R^{3A}, R⁴, R^{4A}, R⁶, R⁸, R^{8A}, R⁹, R^{9A}, R¹⁰, R^{10A}, R¹³, R^{13A}, R¹⁴, R^{14A}, R¹⁵, R^{15A}, R¹⁸, R^{18A}, R¹⁹, R^{19A}, R²⁰, R^{20A}, R²³, R^{23A}, R²⁴, R^{24A}, R²⁵, R^{25A}, R²⁸, R^{28A}, R²⁹, R^{29A}, R³⁰, R^{30A}, R³⁸, R^{38A}, R³⁹, R^{39A}, R⁴⁰ i R^{40A}, neovisno nesupstituirani, supstituirani ili dodatno supstituirani s jednim ili dva ili tri ili četiri ili pet supstituenata neovisno odabranih od R^{57A}, R⁵⁷, OR⁵⁷, SR⁵⁷, S(O)R⁵⁷, SO₂R⁵⁷, C(O)R⁵⁷, CO(O)R⁵⁷, OC(O)R⁵⁷, OC(O)OR⁵⁷, NH₂, NHR⁵⁷, N(R⁵⁷)₂, NHC(O)R⁵⁷, NR⁵⁷C(O)R⁵⁷, NHS(O)₂R⁵⁷,
- 60

NR⁵⁷S(O)₂R⁵⁷, NHC(O)OR⁵⁷, NR⁵⁷C(O)OR⁵⁷, NHC(O)NH₂, NHC(O)NHR⁵⁷, NHC(O)N(R⁵⁷)₂, NR⁵⁷C(O)NHR⁵⁷, NR⁵⁷C(O)N(R⁵⁷)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR⁵⁷, C(O)N(R⁵⁷)₂, C(O)NHOH, C(O)NHOR⁵⁷, C(O)NHSO₂R⁵⁷, C(O)NR⁵⁷SO₂R⁵⁷, SO₂NH₂, SO₂NHR⁵⁷, SO₂N(R⁵⁷)₂, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH₂, C(N)NHR⁵⁷, C(N)N(R⁵⁷)₂, CNOH, CNOCH₃, OH, (O), CN, N₃, NO₂, CF₃, CF₂CF₃, OCF₃, OCF₂CF₃, F, Cl, Br i I;

R^{57A} je spiroalkil;

R⁵⁷ je R⁵⁸, R⁵⁹, R⁶⁰ ili R⁶¹;

R⁵⁸ je fenil koji je nestaljen ili staljen s R^{58A};

R^{58A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;

R⁵⁹ je heteroaril koji je nestaljen ili staljen s R^{59A};

R^{59A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;

R⁶⁰ je cikloalkil, cikloalkenil, heterocikloalkil ili heterocikloalkenil, od kojih je svaki nestaljen ili staljen s R^{60A};

R^{60A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;

R⁶¹ je alkil, alkenil ili alkinil, od kojih je svaki nesupstituiran ili supstituiran s jednim ili dva ili tri supstituenta neovisno odabrana od R⁶², OR⁶², SR⁶², S(O)R⁶², SO₂R⁶², C(O)R⁶², CO(O)R⁶², OC(O)R⁶², OC(O)OR⁶², NH₂, NHR⁶², N(R⁶²)₂, NHC(O)R⁶², NR⁶²C(O)R⁶², NHS(O)₂R⁶², NR⁶²S(O)₂R⁶², NHC(O)OR⁶², NR⁶²C(O)OR⁶², NHC(O)NH₂, NHC(O)NHR⁶², NHC(O)N(R⁶²)₂, NR⁶²C(O)NHR⁶², NR⁶²C(O)N(R⁶²)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR⁶², C(O)N(R⁶²)₂, C(O)NHOH, C(O)NHOR⁶², C(O)NHSO₂R⁶², C(O)NR⁶²SO₂R⁶², SO₂NH₂, SO₂NHR⁶², SO₂N(R⁶²)₂, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH₂, C(N)NHR⁶², C(N)N(R⁶²)₂, CNOH, CNOCH₃, OH, (O), CN, N₃, NO₂, CF₃, CF₂CF₃, OCF₃, OCF₂CF₃, F, Cl, Br i I;

R⁶² je R⁶³, R⁶⁴, R⁶⁵ ili R⁶⁶;

R⁶³ je fenil koji je nestaljen ili staljen s R^{63A};

R^{63A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;

R⁶⁴ je heteroaril koji je nestaljen ili staljen s R^{64A};

R^{64A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;

R⁶⁵ je cikloalkil, cikloalkenil, heterocikloalkil ili heterocikloalkenil, od kojih je svaki nestaljen ili staljen s R^{65A};

R^{65A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;

R⁶⁶ je alkil, alkenil ili alkinil, od kojih je svaki nesupstituiran ili supstituiran s jednim ili dva ili tri supstituenta neovisno odabrana od R⁶⁷, OR⁶⁷, SR⁶⁷, S(O)R⁶⁷, SO₂R⁶⁷, C(O)R⁶⁷, CO(O)R⁶⁷, OC(O)R⁶⁷, OC(O)OR⁶⁷, NH₂, NHR⁶⁷, N(R⁶⁷)₂, NHC(O)R⁶⁷, NR⁶⁷C(O)R⁶⁷, NHS(O)₂R⁶⁷, NR⁶⁷S(O)₂R⁶⁷, NHC(O)OR⁶⁷, NR⁶⁷C(O)OR⁶⁷, NHC(O)NH₂, NHC(O)NHR⁶⁷, NHC(O)N(R⁶⁷)₂, NR⁶⁷C(O)NHR⁶⁷, NR⁶⁷C(O)N(R⁶⁷)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR⁶⁷, C(O)N(R⁶⁷)₂, C(O)NHOH, C(O)NHOR⁶⁷, C(O)NHSO₂R⁶⁷, C(O)NR⁶⁷SO₂R⁶⁷, SO₂NH₂, SO₂NHR⁶⁷, SO₂N(R⁶⁷)₂, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH₂, C(N)NHR⁶⁷, C(N)N(R⁶⁷)₂, CNOH, CNOCH₃, OH, (O), CN, N₃, NO₂, CF₃, CF₂CF₃, OCF₃, OCF₂CF₃, F, Cl, Br i I;

R⁶⁷ je alkil, alkenil, alkinil, fenil, heteroaril, cikloalkil, cikloalkenil, heterocikloalkil ili heterocikloalkenil;

pri čemu su ciklički ostaci molekula, koji su predstavljeni s R^{57A}, R⁵⁸, R⁵⁹, R⁶⁰, R⁶³, R⁶⁴,

R⁶⁵ i R⁶⁷, nesupstituirani ili supstituirani s jednim ili dva ili tri ili četiri supstituenta neovisno odabrana od R⁶⁸, OR⁶⁸, SR⁶⁸, S(O)R⁶⁸, SO₂R⁶⁸, C(O)R⁶⁸, CO(O)R⁶⁸, OC(O)R⁶⁸, OC(O)OR⁶⁸, NH₂, NHR⁶⁸, N(R⁶⁸)₂, NHC(O)R⁶⁸, NR⁶⁸C(O)R⁶⁸, NHS(O)₂R⁶⁸, NR⁶⁸S(O)₂R⁶⁸, NHC(O)OR⁶⁸, NR⁶⁸C(O)OR⁶⁸, NHC(O)NH₂, NHC(O)NHR⁶⁸, NHC(O)N(R⁶⁸)₂, NR⁶⁸C(O)NHR⁶⁸, NR⁶⁸C(O)N(R⁶⁸)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR⁶⁸, C(O)N(R⁶⁸)₂, C(O)NHOH, C(O)NHOR⁶⁸, C(O)NHSO₂R⁶⁸, C(O)NR⁶⁸SO₂R⁶⁸, SO₂NH₂, SO₂NHR⁶⁸, SO₂N(R⁶⁸)₂, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH₂, C(N)NHR⁶⁸, C(N)N(R⁶⁸)₂, CNOH, CNOCH₃, OH, (O), CN, N₃, NO₂, CF₃, CF₂CF₃, OCF₃, OCF₂CF₃, F, Cl, Br i I;

R⁶⁸ je R⁶⁹, R⁷⁰, R⁷¹ ili R⁷²;

R⁶⁹ je fenil koji je nestaljen ili staljen s R^{69A};

R^{69A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;

R⁷⁰ je heteroaril koji je nestaljen ili staljen s R^{70A};

R^{70A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;

R⁷¹ je cikloalkil, cikloalkenil, heterocikloalkil ili heterocikloalkenil, od kojih je svaki nestaljen ili staljen s R^{71A};

R^{71A} je benzen, heteroaren, cikloalkan, cikloalken, heterocikloalkan ili heterocikloalken;

R⁷² je alkil, alkenil ili alkinil, od kojih je svaki nesupstituiran ili supstituiran s jednim ili dva ili tri supstituenta neovisno odabrana od R⁷³, OR⁷³, SR⁷³, S(O)R⁷³, SO₂R⁷³, C(O)R⁷³, CO(O)R⁷³, OC(O)R⁷³, OC(O)OR⁷³, NH₂, NHR⁷³, N(R⁷³)₂, NHC(O)R⁷³, NR⁷³C(O)R⁷³, NHS(O)₂R⁷³, NR⁷³S(O)₂R⁷³, NHC(O)OR⁷³, NR⁷³C(O)OR⁷³, NHC(O)NH₂, NHC(O)NHR⁷³, NHC(O)N(R⁷³)₂, NR⁷³C(O)NHR⁷³, NR⁷³C(O)N(R⁷³)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR⁷³, C(O)N(R⁷³)₂, C(O)NHOH, C(O)NHOR⁷³, C(O)NHSO₂R⁷³, C(O)NR⁷³SO₂R⁷³, SO₂NH₂, SO₂NHR⁷³, SO₂N(R⁷³)₂, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH₂, C(N)NHR⁷³, C(N)N(R⁷³)₂, CNOH, CNOCH₃, OH, (O), CN, N₃, NO₂, CF₃, CF₂CF₃, OCF₃, OCF₂CF₃, F, Cl, Br i I;

R⁷³ je alkil, alkenil ili alkinil, fenil, heteroaril, cikloalkil, cikloalkenil, heterocikloalkil ili heterocikloalkenil; i

pri čemu su ostaci molekula, koji su predstavljeni s R⁶⁹, R⁷⁰, i R⁷¹, nesupstituirani ili supstituirani s jednim ili dva ili tri ili četiri supstituenta neovisno odabrana od NH₂, C(O)NH₂, C(O)NHOH, SO₂NH₂, CF₃, CF₂CF₃, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH₂, OH, (O), CN, N₃, NO₂, OCF₃, OCF₂CF₃, F, Cl, Br i I.

2. Spoj ili terapijski prihvatljiva sol prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, da je:**

- 5 4-{{4-[(4'-kloro-1,1'-bifenil-2-il)metil]piperazin-1-il}-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
4-{{4-[(4'-kloro-1,1'-bifenil-2-il)metil]piperazin-1-il}-N-({4-[(3-morfolin-4-ilpropil)amino]-3-nitrofenil)sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
10 4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(1-tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1-metilpiperidin-4-il)amino]-3-nitrofenil)sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
15 4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-metilpiperazin-1-il)amino]-3-nitrofenil)sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
trans-4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-nitrofenil)sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
20 4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2-metoksietil)amino]-3-nitrofenil)sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{{(3S)-tetrahidro-2H-piran-3-ilmetil}amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-{{4-[(1,4-dioksan-2-ilmetoksi)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
25 4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{{(3R)-tetrahidro-2H-piran-3-ilmetil}amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-(2-naftilsulfonil)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
4-(4-{{4-(4-klorofenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il}metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil)sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
30 4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2-metoksietil)amino]-3-[(trifluorometil)sulfonil]fenil)sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)-N-({4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]-3-[(trifluorometil)sulfonil]fenil)sulfonil)benzamid;
35 4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)fenil)sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1,4-dioksan-2-ilmetil)amino]-3-nitrofenil)sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(2,2,2-trifluoroetil)amino]fenil)sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
40 4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(3,3,3-trifluoropropil)amino]fenil)sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2S)-1,4-dioksan-2-ilmetoksi]-3-nitrofenil)sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
45 cis-4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{{(4-metoksicikloheksil)metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2R)-1,4-dioksan-2-ilmetoksi]-3-nitrofenil)sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
4-(4-{{4-(4-klorofenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il}metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1,4-dioksan-2-ilmetil)amino]-3-nitrofenil)sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
50 4-(4-{{4-(4-klorofenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il}metil}piperazin-1-il)-N-{{4-[(1,4-dioksan-2-ilmetoksi)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
trans-4-(4-{{4-(4-klorofenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il}metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-nitrofenil)sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
55 trans-4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-({4-{{(4-metoksicikloheksil)metil}amino)-3-nitrofenil}sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
4-(4-{{4-(4-klorofenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il}metil}piperazin-1-il)-N-{{5-cijano-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il}sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-{{5-cijano-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il}sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
60 4-(4-{{2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]-3-nitrofenil)sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;

N-([3-(aminokarbonil)-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)fenil]sulfonil)-4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 cis-4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-([4-([4-(morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid);
 5 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-([5-kloro-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 4-(4-{[4-(4-klorofenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-([5-kloro-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 4-(4-{[4-(4-klorofenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)-N-([4-([tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil]amino)-3-(trifluorometil)fenil]sulfonil)benzamid;
 10 4-(4-{[4-(4-klorofenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)-N-([4-([tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil]amino)-3-([trifluorometil]sulfonil)fenil]sulfonil)benzamid;
 trans-4-(4-{[4-(4-klorofenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-([4-([4-(morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-([trifluorometil]sulfonil)fenil]sulfonil)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid);
 15 4-(4-{[4-(4-klorofenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-([4-([1-metilpiperidin-4-il]amino)-3-([trifluorometil]sulfonil)fenil]sulfonil)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 5-([4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]amino)sulfonil)-2-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)nikotinamid;
 N-([5-bromo-6-([1-metilpiperidin-4-il]metoksi)piridin-3-il]sulfonil)-4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 20 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-([4-([1-metilpiperidin-4-il]metoksi)-3-nitrofenil]sulfonil)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-([5-cijano-6-(1,4-dioksan-2-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 25 N-([5-bromo-6-(1,4-dioksan-2-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil)-4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-([4-([2,2-dimetiltetrahidro-2H-piran-4-il]metoksi)-3-nitrofenil]sulfonil)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 N-([3-kloro-5-cijano-4-([tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil]amino)fenil]sulfonil)-4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 30 N-([4-([1-acetilpiperidin-4-il]amino)-3-nitrofenil]sulfonil)-4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 N-([2-kloro-5-fluoro-4-([tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil]amino)fenil]sulfonil)-4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 35 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-([4-([3-morfolin-4-ilpropil]amino)-3-nitrofenil]sulfonil)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-([5-cijano-6-([4-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il]metoksi)piridin-3-il]sulfonil)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-([5-cijano-6-(2-morfolin-4-iletoksi)piridin-3-il]sulfonil)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 40 N-([3-kloro-4-([2-(2-metoksietoksi)etil]sulfonil)fenil]sulfonil)-4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-([4-([2-(2-metoksietoksi)etil]sulfonil)-3-nitrofenil]sulfonil)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 45 trans-4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-([4-([4-(morfolin-4-ilcikloheksil)oksi]-3-nitrofenil]sulfonil)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid);
 N-([5-bromo-6-([1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il]amino)piridin-3-il]sulfonil)-4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-([4-([2-cijanoetil]amino)-3-nitrofenil]sulfonil)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 50 cis-4-(4-{[4-(4-klorofenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-([4-([4-(morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-nitrofenil]sulfonil)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid);
 trans-N-([4-([4-([bis(ciklopropilmetil)amino)cikloheksil]amino)-3-nitrofenil]sulfonil)-4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid);
 55 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-([4-([1-metilpiperidin-4-il]metil]amino)-3-nitrofenil]sulfonil)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-([4-([morfolin-3-ilmetil]amino)-3-nitrofenil]sulfonil)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid);
 4-(4-{[4-(4-klorofenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-([4-([4-metil-piperazin-1-il]amino)-3-nitrofenil]sulfonil)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 60 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-([4-([4-(morfolin-4-ilbut-2-inil)oksi]-3-nitrofenil]sulfonil)-2-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid);

4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-etinil-6-(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-okso-3,4-dihidrokinazolin-6-il)sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 5 trans-4-(4-{[8-(4-klorofenil)spiro[4.5]dek-7-en-7-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 cis-4-(4-{[4-(4-klorofenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-metoksicikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 10 4-(4-{[8-(4-klorofenil)spiro[4.5]dek-7-en-7-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-fluorotetrahydro-2H-piran-4-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 trans-4-(4-{[8-(4-klorofenil)spiro[4.5]dek-7-en-7-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-metoksicikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-5,5-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 15 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-5,5-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({5-cijano-6-(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 terc-butil 3-{{4-({[4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]amino}sulfonil)-2-nitrofenoksi}metil}morfolin-4-karboksilat;
 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-(morfolin-3-ilmetoksi)-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 20 4-(4-{[8-(4-klorofenil)spiro[4.5]dek-7-en-7-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 25 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1,1-dioksidotetrahydro-2H-tiopiran-4-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 N-[(4-kloro-3-nitrofenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(1-(2,2,2-trifluoroetil)piperidin-4-il]amino}fenil)sulfonil)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 30 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({5-cijano-6-[(1-tetrahydro-2H-piran-4-il)piperidin-4-il]oksi]piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({5-izopropil-6-(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 35 Ili
 N-({3-kloro-5-fluoro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid;
 ili njihova terapijski prihvatljiva sol.

3. Spoj ili terapijski prihvatljiva sol prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, da** je 4-(4-{[2-(4-klorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamid ili njegova terapijski prihvatljiva sol.
4. Spoj ili terapijski prihvatljiva sol prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačen time, da** je za uporabu u liječenju pacijenta od raka mjehura, raka mozga, raka dojke, raka koštane srži, raka grlića maternice, kronične limfocitne leukemije, kolorektalnog raka, raka jednjaka, hepatocelularnog raka, limfoblastične leukemije, folikularnog limfoma, limfoidne malignosti s izvoristom u T stanicama ili B stanicama, melanoma, mijelogene leukemije, raka usta, raka jajnika, raka pluća nemalih stanica, mijeloma, raka prostate, raka pluća malih stanica ili raka slezene.
5. Farmaceutski pripravak, **naznačen time, da** sadrži pomoćno sredstvo i spoj ili terapijski prihvatljivu sol prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 3.
6. Spoj ili terapijski prihvatljiva sol prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačen time, da** se upotrebljava kao lijek.