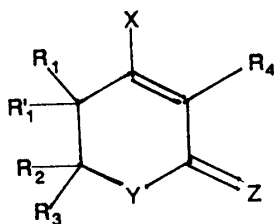


1. Compuși sau sărurile lor farmaceutic acceptabile cu formula generală I



I

în care
X reprezintă OR_5 , NHR_5 , independent H, o grupare alchil c ciclică conținând de la 3 la 7 ; heterociclu;

Z reprezintă O sau S;

Y este O, S, C (R_6)₂, NF sau NR_6 ;

R_1 și R_1' reprezintă fiecare independent $[CH_2]_{n1}-[W_1]_{n2}-[AR]_{n2}-[CH_2]_{n3}-[W_2]_{n4}-R_7$;

R_2 este selectat în mod independent din grupa de structuri din care este selectat R_1 cu condiția că dacă W_1 reprezintă un heteroatom, n_1 reprezintă un întreg de la 1 la 4;

R_3 este selectat în mod independent din grupa de structuri din care este selectat R_1 cu condiția că dacă W_1 este un heteroatom, n_1 este un întreg de la 1 la 4;

R_2 și R_3 pot fi luați împreună pentru a forma un ciclu cu 3-,4-,5-,6-, sau 7- membri nesubstituit sau substituit, în care substituții sunt una sau mai multe din grupările R_7 definite mai jos;

R_4 reprezintă $[W_3]-[CH_2]_{n3}-[W_4]_{n4}-[Ar]_{n2}-[CH_2]_{n3}-[W_2]_{n4}-R_7$;

n_1 , n_2 , n_3 , n_4 , și n_5 sunt independent întregi respectiv de la 0 la 4, de la 0 la 1, de la 0 la 4, de la 0 la 1, și de la 0 la 2;

W_1 , W_2 și W_4 reprezintă independent O, $CONR_7$, $S(O)_{n5}$, CO, $C(=NR_7)NR_7$, $CR_7=CR_7$, $C\equiv C$, NR_7 , CS, $C=N-R_7$, $C=NOR_7$, NR_7SO_2 , SO_2NR_7 , $C=C(R_7)_2$, $CR_7N(R_7)_2$, CR_7OR_7 , $C(R_7)_2$, NCO_2R_7 , NR_7CO_2 , CO_2 , $NCON(R_7)_2$, NR_7CONR_7 , $NCOR_7$, NR_7CO , sau $CONR_7$;

W_3 este selectat dintre O, $CONR_7$, $S(O)_{n5}$, NR_7 , NR_7SO_2 , SO_2NR_7 , NCO_2R_7 , NR_7CO_2 , $-O-CO$, $NCON(R_7)_2$, NR_7CONR_7 , $NCOR_7$, și $-NR_7CO$;

R_7 este independent H, Ar, o grupare alchil sau alchenil liniară sau ramificată conținând de la 1 la 6 atomi de carbon, sau doi R_7 pot fi luați împreună pentru a forma un ciclu de 3-7 atomi, sau un derivat substituit al acestora, în care substituții sunt unul sau mai mulți dintre CO_2R_6 , COR_6 , $CON(R_6)_2$, $NR_6CON(R_6)_2$, NR_6COR_6 , OR_6 , $S(O)_{n5}R_6$, NR_6 , Cl, Br, F, CF_3 , Ar, OAr, sau $S(O)_{n5}Ar$;

Ar reprezintă independent fenil, naftil, un heterociclu de 5- sau 6- membri conținând de la 1 la 4 heteroatomi, un cicloalchil conținând de la 3 la 6 atomi, un sistem ciclic fuzionat conținând 8-10 atomi, sau un derivat substituit al acestora, în care substituții sunt selectat din grupă constând din F, Cl, Br, CN, NO_2 , $(CH_2)_{n6}R_6$, $(CH_2)_{n6}C(Me)=CH_2$, $(CH_2)_{n6}N(R_6)_2$, $(CH_2)_{n6}NR_6CON(R_6)_2$, $(CH_2)_{n6}NR_6COR_6$, $(CH_2)_{n6}OR_6$, $(CH_2)_{n6}OCOR_6$, $(CH_2)_{n6}OCON(R_6)_2$, $(CH_2)_{n6}CO_2R_6$, $(CH_2)_{n6}CON(R_6)_2$, $(CH_2)_{n6}COR_6$, CF_3 , $(CH_2)_{n6}S(O)_{n5}R_6$, OCH_2O , sau $O(CH_2)_2O$; și

n_6 este independent un întreg de la 0 la 3.

2. Compuși conform revendicării 1, în care

X reprezintă OR_5 sau NHR_5 ;

Z reprezintă O;

Y reprezintă $C(R_6)_2$, S, NF sau NR_6 ; și

R_1 și R_1' reprezintă H.

3. Compuși conform revendicării 2, care sunt selectați din grupa constând din:

5-(3-clorfenil)-2-[(2-feniletil)tio]-1,3-ciclohexanonă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-3-[(2-feniletil)tio]-2(1H)-piridinonă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-1-metil-6-fenil-3-[(2-feniletil)tio]-2(1H)-piridinonă;

4-hidroxi-3-[(2-izopropil-5-metilfenil)tio]-6-fenil-5,6-dihidro-1H-piridin-2-onă;

4-hidroxi-3-[(2-izopropil-5-metilfenil)tio]-6-fenil-6(2-feniletil)-5,6-dihidro-1H-piridin-2-onă;

3-hidroxi-2-[(2-izopropil-5-metilfenil)tio]-5-fenil-5-(2-feniletil)-ciclohex-2-enonă și

3-hidroxi-2-[(2-izopropil-5-metilfenil)tio]-5-fenil-ciclohex-2-enonă.

4. Compuși conform revendicării 1, în care

X reprezintă OR_5 sau NHR_5 ;

Z reprezintă O;

Y reprezintă O, și

R₂ și R₃ fac parte dintr-un ciclu de 3-, 4-, 5-, 6- sau 7-membri, nesubstituit sau substituit, fiind selectați din grupa H, Ar, o grupare alchil sau alchenil liniară sau ramificată conținând de la 1 la 6 atomi de carbon sau un derivat substituit al acestora, în care substituenții sunt unul sau mai mulți dintre CO₂R₆, COR₆, CON(R₆)₂, NR₆CON(R₆)₂, NR₆COR₆, OR₆, S(O)_nR₆, N(R₆)₂, Cl, Br, F, CF₃, Ar, OAr sau S(O)_nAr.

5. Compuși conform revendicării 4, care sunt selectați din grupa constând din:

2,3-dihidro-4'-hidroxi-3,3-dimetil-5'-[(2-izopropilfenil)tio]-spiro[4H-1-benzopiran -4,2'-[2H]piran]-6'(3'H)-onă;

2,3-dihidro-4'-hidroxi-2,2-dimetil-5'-[(5-metil-2-izopropilfenil)tio]-spiro[1H-inden-1, 2'-[2H]piran]-6'(3'H)-onă;

2,3-dihidro-4'-hidroxi-5'-[(5-metil-2-izopropilfenil)tio]-spiro[1H-inden-1,2'-[2H]piran]-6'(3'H)-onă;

4"-hidroxi-5"-[(5-metil-2-izopropilfenil)tio]dispiro[ciclopropan-1,2'(3'H)-[1H]inden-1',2"-[2H]piran]-6"(3"H)-onă;

3,4-dihidro-4'-hidroxi-5'-[(5-metil-2-izopropilfenil)tio]-spiro[naftalen-1(2H), 2'-[2H]piran]-6'(3'H)-onă;

3,4-dihidro-4'-hidroxi-2,2-dimetil-5'-[(5-metil-2-izopropilfenil)tio]-spiro[naftalen-1,2'-[2H]piran]-6'-(3'H)-onă și

3',4'-dihidro-4"-hidroxi-5"-[(5-metil-2-izopropilfenil)tio]-dispiro[ciclopropan-1,2'(1'H)-naftalen-1',2"[2H]piran]-6"(3"H)-onă.

6. Compuși conform revendicării 1, în care

X reprezintă OR₅ sau NHR₅;

Z reprezintă O;

Y reprezintă O și

R₃ reprezintă H.

7. Compuși conform revendicării 6, care sunt selectați din grupa constând din:

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio-2H]-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-3-[(3-fenilpropil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-3-[(2-fenoxietil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-(4-metoxifenil)-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-(4-metiltiofenil)-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-(4-metilfenil)-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[4-(1,1-dimetiletil)fenil]-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

6-(4-clorfenil)-5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

6-(3-clorfenil)-5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-3-[(2-feniletil)tio]-6-[4(fenilmetoxi)fenil]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-6-(4-metoxifenil)-3-[(2-fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-6-(4-metiltiofenil)-3-[(2-fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-6-(4-metilfenil)-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-onă;

6-[1,1'-difenil]-4-il-5,6-dihidro-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-6-[4-(1,1-dimetiletil)fenil]-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-onă;

6-(3-clorfenil)-5,6-dihidro-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-onă;

6-[[1,1'-difenil]-4-iloxi]metil]-5,6-dihidro-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-onă;

4-[2,3-dihidro-4-hidroxi-6-oxo-5-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-il]benzonitril;

6-(4-trifluormetilfenil)-5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

6-(3,5-diclorfenil)-5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

6-(pentafluorfenil)-5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-(3-metilfenil)-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-onă;

6-(2-clorfenil)-5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

acid 1-[4-[3,6-dihidro-4-hidroxi-6-oxo-5-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-il]fenil]-5-fenil-1H-pirol-2-propanoic;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-(4-hidroxifenil)-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-(4-hidroxifenil)-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-onă;

acid [4-[5,6-dihidro-4-hidroxi-2-oxo-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-6-il]fenoxi]acetic;

acid [4-[5,6-dihidro-4-hidroxi-2-oxo-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-6-il]fenoxi]acetic;

ester etilic al acidului [4-[5,6-dihidro-4-hidroxi-2-oxo-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-6-il]fenoxi]acetic;

ester etilic al acidului [4-[5,6-dihidro-4-hidroxi-2-oxo-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-6-il]fenoxi]acetic;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[4-(2-hidroxi-tioxi)fenil]-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[4-(2-hidroxi-tioxi)fenil]-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-6-[4-[2-(4-tiomorfolin)etoxi]fenil]-2H-piran-2-onă-S,S-dioxid;

5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-feniletil)tio]-6-[4-[2-(4-tiomorfolin)etoxi]fenil]-2H-piran-2-onă-S,S-dioxid;

acid 4-[5,6-dihidro-4-hidroxi-2-oxo-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-6-il]benzoic;

acid 4-[5,6-dihidro-4-hidroxi-2-oxo-3-[(2-fenilmetil)tio]-2H-piran-6-il]benzoic;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[4-(hidroximetil)fenil]-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă și
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[4-(hidroximetil)fenil]-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-onă.

8. Compuși conform revendicării 1, în care

X reprezintă OR₅ sau NHR₅;

Z reprezintă O;

Y reprezintă O;

R₄ reprezintă -S(O)_{n5} - [CH₂]_{n3} - [W₄]_{n4} - [Ar]_{n2} - [CH₂]_{n3} - [W₂]_{n4} - R₇;

R₂ și R₃ nu sunt hidrogen și nu fac parte dintr-un ciclu substituit de 3-, 4-, 5-, 6- sau 7-membri.

9. Compuși conform revendicării 8, în care

R₄ reprezintă -S-[CH₂]_{n3}-[W₄]-[Ar]_{n2}-[CH₂]_{n3}-[W₂]_{n4}-R₇.

10. Compuși conform revendicării 9, care sunt selectați din grupa constând din:

6-[1,1'-difenil]-4-il-6-butil-5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-(2-metilpropil)-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-(2-metilpropil)-6-fenil-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-onă;

6-butil-5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

6-[1,1'-difenil]-4-il-6-butil-5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-6-propil-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-3-[(2-fenilmetil)tio]-6-propil-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-pentil-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-pentil-6-fenil-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-(3-metilbutil)-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-(3-metilbutil)-6-fenil-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6,6-difenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6,6-difenil-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-6-(2-feniletil)-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-6-(2-feniletil)-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[4-[2-(4-morfolinil)etoxi]fenil]-6-(2-feniletil)-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-onă;

N-(1,1'-dimetiletil)-1-[[3,6-dihidro-4-hidroxi-6-oxo-2-fenil-5-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-il]metil]-

ciclohexancarboxamidă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-6-[(tetrahidro-3-furanil)metil]-2H-piran-2-onă;

fenilmetil

2-(1-metiletil)-2-[[3,6-dihidro-4-hidroxi-6-oxo-2-fenil-5-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-

il]metil]hidrazincarboxilat;

N-[1-[[3,6-dihidro-4-hidroxi-6-oxo-2-fenil-5-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-il]metil]ciclopentil]uree;

N-[1-[[3,6-dihidro-4-hidroxi-6-oxo-2-fenil-5-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-il]metil]ciclopentil]-N'-(fenilmetil)uree;

fenilmetil[1-[[3,6-dihidro-4-hidroxi-6-oxo-2-fenil-5-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-il]metil]ciclopentil]carbamat;

6-[(2,3-dimetil-1H-pirol-1-il)metil]-5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[2-(1-piperazinil)etil]-6-fenil-3-[(2-feniletil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[2-(4-morfolinil)etil]-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[3-(4-morfolinil)propil]-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[4-(4-morfolinil)butil]-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[2-(4-tiomorfolinil)etil]-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[3-(4-tiomorfolinil)propil]-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[4-(4-tiomorfolinil)butil]-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[2-(1-piperazinil)etil]-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[3-(1-piperazinil)propil]-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[4-(1-piperazinil)butil]-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[2-(4-metil-1-piperazinil)etil]-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[3-(4-metil-1-piperazinil)propil]-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[4-(4-metil-1-piperazinil)butil]-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-6-(3-morfolin-4-il-3-oxopropil)-6-fenil-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-6-(4-morfolin-4-il-4-oxobutil)-6-fenil-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-6-(5-morfolin-4-il-5-oxopentil)-6-fenil-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-6-(3-tiomorfolin-4-il-3-oxopropil)-6-fenil-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-6-(4-tiomorfolin-4-il-4-oxobutil)-6-fenil-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-6-(5-tiomorfolin-4-il-5-oxopentil)-6-fenil-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-6-(3-piperazin-1-il-3-oxopropil)-6-fenil-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-6-(4-piperazin-1-il-4-oxobutil)-6-fenil-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-6-(5-piperazin-1-il-5-oxopentil)-6-fenil-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-6-[3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-oxopropil]-6-fenil-2H-piran-2-onă;

5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-6-[4-(4-metilpiperazin-1-il)-4-oxobutil]-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(fenilmetil)tio]-6-[5-(4-metilpiperazin-1-il)-5-oxopentil]-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-6-[2-(4-piridil)etil]-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[2-(5-hidroxi-2-metilfenil)etil]-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[2-(3-morfolin-4-il)feniletil]-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[2-feniletil]-3-[(fenilmetil)tio]-6-(4-piridil)-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-6-[2-(2-tienil)etil]-2H-piran-2-onă;
 6-[2-(2-furil)etil]-5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-3-[(fenilmetil)tio]-6-[2-(1H-pirol-2-il)etil]-2H-piran-2-onă.

11. Compuși conform revendicării 8, în care

R₄ reprezintă -S-[Ar]_{n2}-[CH₂]_{n3}-[W₂]_{n4}-R₇.

12. Compuși conform revendicării 11, care sunt selectați din grupa constând din:

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-(3-metilbutil)-3-[[2(1-metiletil)fenil]tio]-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 6-butil-3-[(1-etil-1H-indol-3-il)tio]-5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[2-(4-morfolinil)etil]-6-fenil-3-[(2-izopropilfenil)tio]-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[3-(4-morfolinil)propil]-6-fenil-3-[(2-izopropilfenil)tio]-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[4-(4-morfolinil)butil]-6-fenil-3-[(2-izopropilfenil)tio]-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[2-(4-tiomorfolinil)etil]-6-fenil-3-[(2-izopropilfenil)tio]-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[3-(4-tiomorfolinil)propil]-6-fenil-3-[(2-izopropilfenil)tio]-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[4-(4-tiomorfolinil)butil]-6-fenil-3-[(2-izopropilfenil)tio]-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[2-(1-piperazinil)etil]-6-fenil-3-[(2-izopropilfenil)tio]-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[3-(1-piperazinil)propil]-6-fenil-3-[(2-izopropilfenil)tio]-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[4-(1-piperazinil)butil]-6-fenil-3-[(2-izopropilfenil)tio]-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[2-(4-metil-1-piperazinil)etil]-6-fenil-3-[(2-izopropilfenil)tio]-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[3-(4-metil-1-piperazinil)propil]-6-fenil-3-[(2-izopropilfenil)tio]-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[4-(4-metil-1-piperazinil)butil]-6-fenil-3-[(2-izopropilfenil)tio]-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-izopropilfenil)tio]-6-(3-morfolin-4-il-3-oxopropil)-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-izopropilfenil)tio]-6-(4-morfolin-4-il-4-oxobutil)-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-izopropilfenil)tio]-6-(5-morfolin-4-il-5-oxopentil)-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-izopropilfenil)tio]-6-(3-tiomorfolin-4-il-3-oxopropil)-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-izopropilfenil)tio]-6-(4-tiomorfolin-4-il-4-oxobutil)-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-izopropilfenil)tio]-6-(5-tiomorfolin-4-il-5-oxopentil)-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-izopropilfenil)tio]-6-(3-piperazin-1-il-3-oxopropil)-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-izopropilfenil)tio]-6-(4-piperazin-1-il-4-oxobutil)-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-izopropilfenil)tio]-6-(5-piperazin-1-il-5-oxopentil)-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-izopropilfenil)tio]-6-[3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-oxopropil]-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-izopropilfenil)tio]-6-[4-(4-metilpiperazin-1-il)-4-oxobutil]-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-izopropilfenil)tio]-6-[5-(4-metilpiperazin-1-il)-5-oxopentil]-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 metil-2-t-butil-3-[[5,6-dihidro-4-hidroxi-2-oxo-6-fenil-6-(2-feniletil)-2H-piran-3-il]tio]benzoat;
 acid 5-[3,6-dihidro-4-hidroxi-5-[[5-metil-3-(3-piridinilmetoxi)-2-izopropilfenil]tio]-6-oxo-2-fenil-2H-piran-2-il]pentanoic;
 3-[[5-etil-2-(1-metil-2-hidroxi)etil]fenil]tio]-5,6-dihidro-4-hidroxi-6,6-difenil-2H-piran-2-onă;
 acid 5-[5-[(2-ciclopentil-5-izopropilfenil)tio]-3,6-dihidro-4-hidroxi-6-oxo-2-fenil-2H-piran-2-il]pentanoic;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-(3-metilbutil)-6-fenil-3-[[2-2-(3-piridinil)etil]fenil]tio]-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[[5-(2-hidroxi)etil]-3-(2-feniletil)-2-izopropilfenil]tio]-6-fenil-6-(2-feniletil)-2H-piran-2-onă;
 4-[[5,6-dihidro-4-hidroxi-2-oxo-6,6-difenil-2H-piran-3-il]tio]-2-hidroxiindan;
 3-[[4,5-dietil-2-(1-hidroxi)etil]fenil]tio]-5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-6-(2-feniletil)-2H-piran-2-onă;
 3-[(1,4-di-terț-butil-1H-imidazol-2-il)tio]-5,6-dihidro-4-hidroxi-6-(2-feniletil)-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 6-[2-[4-(5,5-dimetil-4,5-dihidro-oxazol-2-il)fenil]etil]-5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-izopropil-5-metilfenil)tio]-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 6-[2-[4-(4,4-dimetil-4,5-dihidro-oxazol-2-il)fenil]etil]-5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-izopropil-5-metilfenil)tio]-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 6-[2-[4-(1,1-dioxotiomorfolin-4-il)fenil]etil]-5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-izopropil-5-metilfenil)tio]-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 1-hidroxi-4-[2-[4-hidroxi-5-[(2-izopropil-5-metilfenil)tio]-6-oxo-2-fenil-3,6-dihidro-2H-piran-2-il]etil]-1H-piridin-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-[2-(1H-indol-5-il)etil]-3-[(2-izopropil-5-metilfenil)tio]-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-izopropil-5-metilfenil)tio]-6-(2-feniletil)-6-[4-[(piridin-3-il)metoxi]fenil]-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-izopropilfenil)tio]-6-fenil-6-[5-(fenilmetil)amino-2,2-dimetil-pentil]-2H-piran-2-onă;

benzilamida acidului 5-[4-hidroxi-5-[(2-izopropilfenil)tio]-6-oxo-2-fenil-3,6-dihidro-2H-piran-2-il]-4,4-dimetilpentanoic;

1-[2-[4-hidroxi-5-[(2-izopropilfenil)tio]-6-oxo-2-fenil-3,6-dihidro-2H-piran-2-il]-1-feniletil]-3-piridin-2-ilmetiluree;

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-(5-hidroxipentil)-3-[(2-izopropilfenil)tio]-6-fenil-2H-piran-2-onă;

ester terț-butilic al acidului 5-[4-hidroxi-5-[(2-izopropil-5-metilfenil)tio]-6-oxo-2-fenil-3,6-dihidro-2H-piran-2-il]pentanoic;

6-[4-(4,4-dimetil-4,5-dihidro-oxazol-2-il)butil]-5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-izopropilfenil)tio]-6-fenil-2H-piran-2-onă;

ester fenilmetilic al acidului 1-[[3,5-dihidro-4-hidroxi-5-[(2-izopropilfenil)tio]-6-oxo-2-fenil-2H-piran-2-il]metil]ciclohexil]metilcarbamic;

ester metilic al acidului 5-[4-hidroxi-5-[(2-izopropilfenil)tio]-6-oxo-2-fenil-3,6-dihidro-2H-piran-2-il]pentanoic;

ester etilic al acidului 5-[4-hidroxi-5-[(2-izopropilfenil)tio]-6-oxo-2-fenil-3,6-dihidro-2H-piran-2-il]pentanoic;

ester propilic al acidului 5-[4-hidroxi-5-[(2-izopropilfenil)tio]-6-oxo-2-fenil-3,6-dihidro-2H-piran-2-il]pentanoic;

ester izopropilic al acidului 5-[4-hidroxi-5-[(2-izopropilfenil)tio]-6-oxo-2-fenil-3,6-dihidro-2H-piran-2-il]pentanoic;

ester terț-butilic al acidului 5-[4-hidroxi-5-[(2-izopropilfenil)tio]-6-oxo-2-fenil-3,6-dihidro-2H-piran-2-il]pentanoic;

ester benzilic al acidului 5-[4-hidroxi-5-[(2-izopropilfenil)tio]-6-oxo-2-fenil-3,6-dihidro-2H-piran-2-il]pentanoic;

ester terț-butilic al acidului [3-[4-hidroxi-5-[(2-izopropilfenil)tio]-6-oxo-2-fenil-3,6-dihidro-2H-piran-2-il]propil]carbamic;

ester benzilic al acidului [3-[4-hidroxi-5-[(2-izopropilfenil)tio]-6-oxo-2-fenil-3,6-dihidro-2H-piran-2-il]propil]carbamic;

1-benzil-3-[3-[4-hidroxi-5-[(2-izopropilfenil)tio]-6-oxo-2-fenil-3,6-dihidro-2H-piran-2-il]-propil]uree;

benzilamida acidului 4-[4-hidroxi-5-[(2-izopropilfenil)tio]-6-oxo-2-fenil-3,6-dihidro-2H-piran-2-il]butan-1-sulfonic;

amida acidului 4-[4-hidroxi-5-[(2-izopropilfenil)tio]-6-oxo-2-fenil-3,6-dihidro-2H-piran-2-il]butan-1-sulfonic;

4-hidroxi-3-[(2-izopropilfenil)tio]-6-(2-feniletil)-6-propil-5,6-dihidro-2H-piran-2-onă;

4-hidroxi-6-izobutil-3-[(2-izopropil-5-metilfenil)tio]-6-(2-feniletil)-5,6-dihidro-2H-piran-2-onă;

3-[(2-terț-butil-furan-3-il)tio]-4-hidroxi-6-fenil-6-(2-feniletil)-5,6-dihidro-2H-piran-2-onă;

4-hidroxi-3-[(3-izopropil-piridin-4-il)tio]-6-fenil-6-(2-feniletil)-5,6-dihidro-2H-piran-2-onă;

3-[(2-ciclopentil-piridin-3-il)tio]-4-hidroxi-6-pentil-6-fenil-5,6-dihidro-2H-piran-2-onă;

4-hidroxi-6-izobutil-3-[(3-izopropil-izoxazol-4-il)tio]-6-(2-feniletil)-5,6-dihidro-2H-piran-2-onă;

ester al acidului 5-[(2-izopropil-5-metilfenil)tio]-6-oxo-2-fenil-2-(2-feniletil)3,6-dihidro-2H-piran-4-ilacetic;

ester al acidului 2-[2-(benzo[1,3]dioxol-5-il)etil]-5-[(2-izopropil-5-metilfenil)tio]-6-oxo-2-fenil-3,6-dihidro-2H-piran-4-ilpropionic;

acid 5-[4-izobutiriloxi-5-[(2-izopropilfenil)tio]-6-oxo-2-fenil-3,6-dihidro-2H-piran-2-il]pentanoic.

13. Compuși conform revendicării 1, în care

X reprezintă OR₅ sau NHR₅;

Z reprezintă O;

Y reprezintă O;

R₂ și R₃ nu sunt hidrogen și nu fac parte dintr-un ciclu de 3-, 4-, 5-, 6-, sau 7-membri; și

R₄ reprezintă [W₃]-[CH₂]_{n3}-[W₄]_{n4}-[Ar]_{n2}-[CH₂]_{n3}-[W₂]_{n4}-R₇, în care W₃ reprezintă -O, -OCOR₇ sau -OCO.

14. Compuși conform revendicării 13, în care

W₃ reprezintă -O.

15. Compuși conform revendicării 14, care sunt selectați din grupa constând din:

5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[5-metil-2-(1-metiletil)fenoxi-6-fenil]-6-(2-feniletil)-2H-piran-2-onă;

4-hidroxi-3-(2-izopropilfenoxi)-6-fenil-6-(2-feniletil)-5,6-dihidro-2H-piran-2-onă;

4-hidroxi-3-(2-izopropil-5-metilfenoxi)-6-fenil-6-(2-feniletil)-5,6-dihidro-2H-piran-2-onă;

3-(2-terț-butilfenoxi)-4-hidroxi-6-fenil-6-(2-feniletil)-5,6-dihidro-2H-piran-2-onă;

acid 5-[5-(2-ciclopentilfenoxi)-4-hidroxi-6-oxo-2-fenil-3,6-dihidro-2H-piran-2-il]pentanoic;

4-hidroxi-3-(2-izopropil-5-metilfenoxi)-6-(2-feniletil)-6-propil-5,6-dihidro-2H-piran-2-onă și

6-ciclopentilmetil-4-hidroxi-3-(2-izopropilfenoxi)-6-fenil-5,6-dihidro-2H-piran-2-onă.

16. Compuși conform revendicării 1, în care

X reprezintă OR₅ sau NHR₅;

Z reprezintă O;

Y reprezintă O;

R₂ și R₃ nu reprezintă hidrogen și nu reprezintă un ciclu de 3-, 4-, 5-, 6- sau 7-membri substituit sau nesubstituit,

și

W₃ este selectat din grupa constând din NR₇CO₂, NR₇SO₂, NR₇, NCON(R₇)₂, NR₇CONR₇, NCOR₇ și NR₇CO.

17. Compuși conform revendicării 16, care sunt selectați din grupa ce constă din:

5,6-dihidro-4-hidroxi-6-(3-metilbutil)-3-[(4-metilpentil)(fenilmetil)amino]-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 3-diizobutilamino-5,6-dihidro-4-hidroxi-6,6-difenil-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-6-(2-feniletil)-6-fenil-3-(N-fenil-N-propilamino)-2H-piran-2-onă;
 3-(3,4-dihidro-2H-chinolin-1-il)-6-hexil-5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 5,6-dihidro-4-hidroxi-3-[(2-izopropil-5-metilfenil)amino]-6,6-difenil-2H-piran-2-onă;
 6-butyl-3-[(1,4-di-terț-butil-1H-imidazol-2-il)amino]-5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-2H-piran-2-onă;
 3-(ciclopropilfenilamino)-4-hidroxi-6-fenil-6-(2-feniletil)-5,6-dihidro-2H-piran-2-onă;
 N-[3-[ciclopropil[4-hidroxi-2-oxo-6-fenil-6-(2-feniletil)-5,6-dihidro-2H-piran-3-

il]amino]fenil]benzensulfonamidă;

amida acidului [3-[ciclopropil[4-hidroxi-2-oxo-6-(2-feniletil)-6-propil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]amino]fenil] chinolin-8-sulfonic;

3-(ciclopropilfenilamino)-4-hidroxi-6-(2-feniletil)-6-propil-5,6-dihidro-2H-piran-2-onă;

4-hidroxi-6-izobutil-6-(2-feniletil)-3-(fenilpropilamino)-5,6-dihidro-2H-piran-2-onă;

N-[4-hidroxi-2-oxo-6-fenil-6-(2-feniletil)-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]-N-fenil-metansulfon-amidă;

N-[6-(2-benzo[1,3]dioxol-5-il-etil)-4-hidroxi-2-oxo-6-fenil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]-N-(3-

metilbutil)benzensulfonamidă și

3-[ciclopentil(ciclopentilmetil)amino]-4-hidroxi-6-fenil-6-(2-feniletil)-5,6-dihidro-2H-piran-2-onă.

18. Compușii și anume:

3-brom-5,6-dihidro-4-hidroxi-6,6-difenil-2H-piran-2-onă;

3-brom-5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-6-(2-feniletil)-2H-piran-2-onă;

6-(2-benzo[1,3]dioxol-5-il-etil)3-brom-5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-2H-piran-2-onă;

3-brom-5,6-dihidro-4-hidroxi-(3-metilbutil)-6-fenil-2H-piran-2-onă; și

acid 5-[5-brom-4-hidroxi-6-oxo-2-fenil-3,6-dihidro-2H-piran-2-il]pentanoic.

19. Compușii și anume:

5,6-dihidro-6-fenil-6-(2-feniletil)-2H-piran-2-onă;

6-(2-benzo[1,3]dioxol-5-il-etil)-5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-2H-piran-2-onă;

6-(ciclopentilmetil)-5,6-dihidro-4-hidroxi-6-fenil-2H-piran-2-onă; și

acid 5-(3,6-dihidro-4-hidroxi-6-oxo-2-fenil-2H-piran-2-il]pentanoic.

20. Compoziție farmaceutică pentru tratarea infecției sau îmbolnăvirii provocate de bacterii care include o cantitate eficientă de substanță activă și un purtător farmaceutic acceptabil, **caracterizată prin aceea că** în calitate de substanță activă conține compus definit în revendicarea 1.

21. Compoziție farmaceutică pentru tratarea infecției sau îmbolnăvirii provocate de retrovirus care include o cantitate eficientă de substanță activă și un purtător farmaceutic acceptabil, **caracterizată prin aceea că** în calitate de substanță activă conține compus definit în revendicarea 1.

22. Metodă de tratament al infecției sau îmbolnăvirii provocate de retrovirus ce include administrarea remediului medicinal, **caracterizată prin aceea că** în calitate de remediu medicinal se aplică compus, definit în revendicarea 1, în cantitate eficientă pentru asigurarea dozei efective de la aproximativ 0,01... 100 mg/kg/zi.

23. Metodă de tratament al infecției sau îmbolnăvirii provocate de retrovirus ce include administrarea remediului medicinal, **caracterizată prin aceea că** în calitate de remediu medicinal se aplică compus, definit în revendicarea 1, în cantitate eficientă pentru asigurarea dozei efective de la aproximativ 0,01... 100 mg/kg/zi, în combinație cu inhibitorul transcriptazei inverse HIV.

24. Metodă de tratament al infecției sau îmbolnăvirii provocate de retrovirus ce include administrarea remediului medicinal, **caracterizată prin aceea că** în calitate de remediu medicinal se aplică compus, definit în revendicarea 1, în cantitate eficientă pentru asigurarea dozei efective de la aproximativ 0,01... 100 mg/kg/zi, în combinație cu AZT.

25. Metodă de tratament al infecției sau îmbolnăvirii provocate de retrovirus ce include administrarea remediului medicinal, **caracterizată prin aceea că** în calitate de remediu medicinal se aplică compus, definit în revendicarea 1, în cantitate eficientă pentru asigurarea dozei efective de la aproximativ 0,01... 100 mg/kg/zi, în combinație cu ddC.