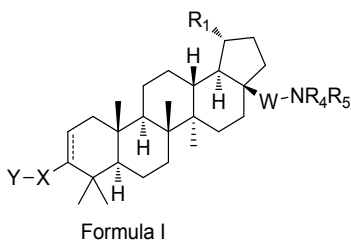


TRADUCCIÓN AL CASTELLANO DEL
CAPÍTULO REIVINDICATORIO CONCEDIDO EN LOS ESTADOS UNIDOS
(Procedimiento Acelerado de Examen de Patentes - PPH)

1. Un compuesto de fórmula I, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:



en la que R_1 es isopropenilo o isopropilo;

X se selecciona del grupo de anillo cicloalquilo C_{4-8} , cicloalquenilo C_{4-8} , espirocicloalquilo C_{4-9} , espirocicloalquenilo C_{4-9} , oxacicloalquilo C_{4-8} , dioxacicloalquilo C_{4-8} , oxacicloalquenilo C_{6-8} , dioxacicloalquenilo C_{6-8} , ciclodialquenilo C_6 , oxaciclodialquenilo C_6 , oxaespirocicloalquilo C_{6-9} y oxaespirocicloalquenilo C_{6-9} ,

en la que X está sustituido con A y en donde A es haloalquilo C_{1-6} ;

Y se selecciona del grupo de $-COOR_2$, $-C(O)NR_2SO_2R_3$, $-C(O)NHSO_2NR_2R_2$, $-NR_2SO_2R_2$, $-SO_2NR_2R_2$, cicloalquilo $C_{3-6}-COOR_2$, alquenilo $C_{2-6}-COOR_2$, -alquinilo $C_{2-6}-COOR_2$, -alquilo $C_{1-6}-COOR_2$, -alquilo C_{1-6} alquilsustituido, $-CF_2-COOR_2$, $-NHC(O)(CH_2)_n-COOR_2$, $-SO_2NR_2C(O)R_2$, -tetrazol y $-CONHOH$,

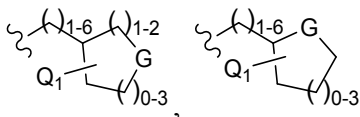
en donde $n = 1-6$;

R_2 es $-H$, -alquilo C_{1-6} , -alquilo C_{1-6} alquilsustituido o -alquilo C_{1-6} arilsustituido;

W está ausente o es $-CH_2$ o $-CO$

R_3 es $-H$, -alquilo C_{1-6} o -alquilo C_{1-6} alquilsustituido;

R_4 se selecciona del grupo de $-H$, -alquilo C_{1-6} , -alquilo C_{1-6} -cicloalquilo C_{3-6} , -alquilo C_{1-6} sustituido con C_{1-6} , -alquilo $C_{1-6}-Q_1$, -alquilo C_{1-6} -cicloalquilo $C_{3-6}-Q_1$, arilo, heteroarilo, heteroarilo sustituido, $-COR_6$, $-SO_2R_7$, $-SO_2NR_2R_2$ y



en las que G se selecciona del grupo de -O-, -SO₂- y -NR₁₂;

en las que Q₁ se selecciona del grupo de alquilo C₁₋₆, -fluoroalquilo C₁₋₆, heteroarilo, heteroarilo sustituido, halógeno, -CF₃, -OR₂, -COOR₂, -NR₈R₉, -CONR₈R₉ y -SO₂R₇;

R₅ se selecciona del grupo de -H, -alquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₆, -alquilo C₁₋₆ sustituido con alquilo, -alquilo C₁₋₆ -NR₈R₉, -COR₃, -SO₂R₇ y -SO₂NR₂R₂;

con la condición de que R₄ o R₅ no pueden ser -COR₆ cuando W es -CO;

con la condición adicional de que solo uno de R₄ o R₅ se puede seleccionar del grupo de -COR₆, -SO₂R₇ y -SO₂NR₂R₂; o

cuando W está ausente o es -CH₂, entonces R₄ y R₅ pueden tomarse juntos con el N adyacente para formar



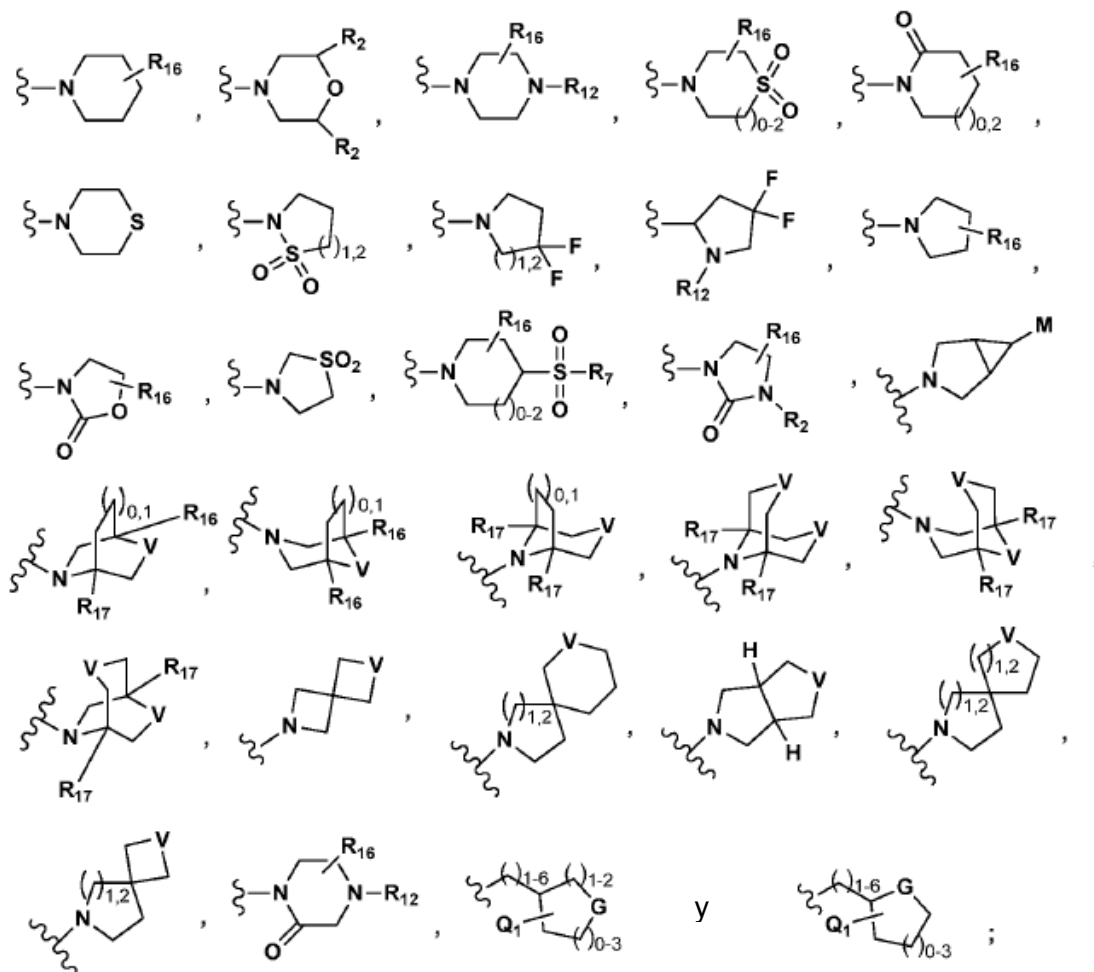
R₆ se selecciona del grupo de -H, -alquilo C₁₋₆, -alquilo C₁₋₆ alquilsustituido, -cicloalquilo C₃₋₆, cicloalquilo C₃₋₆ sustituido-Q₂, -alquilo C₁₋₆-Q₂, -alquilo C₁₋₆-sustituido con alquilo-Q₂, -cicloalquilo C₃₋₆-Q₂, arilo-Q₂, -NR₁₃R₁₄ y -OR₁₅;

en donde Q₂ se selecciona del grupo de arilo, heteroarilo, heteroarilo sustituido, -OR₂, -COOR₂, -NR₈R₉, SO₂R₇, -CONHSO₂R₃ y -CONHSO₂NR₂R₂;

R₇ se selecciona del grupo de -H, -alquilo C₁₋₆, -alquilo C₁₋₆ sustituido, cicloalquilo C₃₋₆, -CF₃, arilo y heteroarilo;

R₈ y R₉ se seleccionan independientemente del grupo de -H, -alquilo C₁₋₆, -alquilo C₁₋₆ sustituido, arilo, heteroarilo, arilo sustituido, heteroarilo sustituido, -alquilo C₁₋₆-Q₂ y -COOR₃, o

R₈ y R₉ se toman junto con el N adyacente para formar un ciclo seleccionado del grupo de:



M se selecciona del grupo de $-R_{15}$, $-\text{SO}_2R_2$, $-\text{SO}_2\text{NR}_2R_2$, $-\text{OH}$ y $-\text{NR}_2R_{12}$;

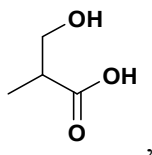
V se selecciona del grupo de $-\text{CR}_{10}R_{11}$, $-\text{SO}_2-$, $-\text{O}-$ y $-\text{NR}_{12}-$;

con la condición de que solo uno de R_8 o R_9 puede ser $-\text{COOR}_3$;

R_{10} y R_{11} se seleccionan independientemente del grupo de H, -alquilo C_{1-6} , -alquilo C_{1-6} sustituido y -cicloalquilo C_{3-6} ;

R_{12} se selecciona del grupo de -H, -alquilo C_{1-6} , -alquilo C_{1-6} sustituido con alquilo, CONR_2R_2 , $-\text{SO}_2R_3$, $-\text{SO}_2\text{NR}_2R_2$;

R_{13} y R_{14} se seleccionan independientemente del grupo de -H, -alquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-6} , -alquilo C_{1-6} sustituido, -alquilo $\text{C}_{1-6}-Q_3$, -alquilo C_{1-6} -cicloalquilo $\text{C}_{3-6}-Q_3$, alquilo C_{1-6} sustituido- Q_3 y



Q_3 se selecciona del grupo de heteroarilo, heteroarilo sustituido, $-NR_2R_{12}$, $-CONR_2R_2$, $-COOR_2$, $-OR_2$, y $-SO_2R_3$;

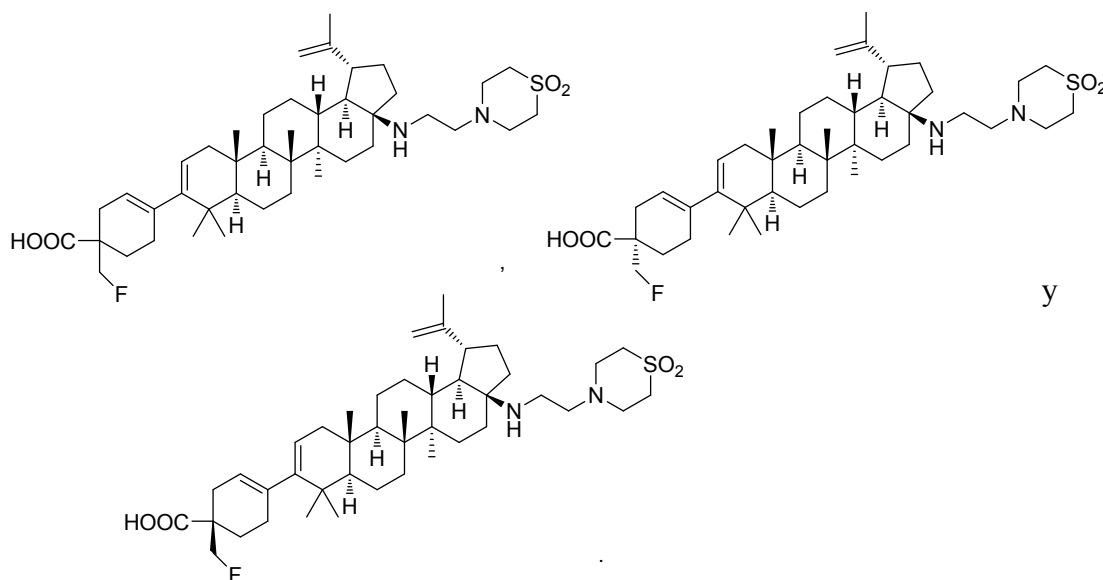
R_{15} se selecciona del grupo de -alquilo C_{1-6} , -cicloalquilo C_{3-6} , -alquilo C_{1-6} sustituido, -alquilo $C_{1-6}-Q_3$, -alquilo C_{1-6} cicloalquilo $C_{3-6}-Q_3$ y -alquilo C_{1-6} sustituido- Q_3 ;

R_{16} se selecciona del grupo de -H, -alquilo C_{1-6} , $-NR_2R_2$ y $-COOR_2$;

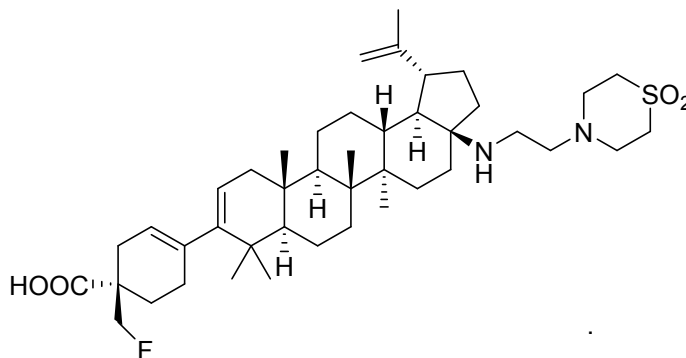
con la condición de que cuando V es $-NR_{12}-$; R_{16} no puede ser $-NR_2R_2$; y

R_{17} se selecciona del grupo de -H, -alquilo C_{1-6} , $-COOR_3$ y arilo.

2. El compuesto según la Reivindicación 1, en el que R_1 es isopropenilo.
3. El compuesto según la Reivindicación 2, en el que W está ausente.
4. El compuesto según la Reivindicación 1, en el que X es cicloalquenilo C_{4-8} .
5. El compuesto según la Reivindicación 4, en el que X es cicloalquenilo C_6 .
6. El compuesto según la Reivindicación 5, en el que A es haloalquilo C_1-C_3 .
7. El compuesto según la Reivindicación 6, en el que A es fluorometilo.
8. El compuesto según la Reivindicación 1, en el que A es halometilo.
9. El compuesto según la Reivindicación 8, en el que A es fluorometilo.
10. El compuesto según la Reivindicación 1, en el que Y es $-COOR_2$.



- Página 5 de 10**



junto con uno o más vehículos, excipientes y/o diluyentes farmacéuticamente aceptables.

16. (Eliminada).

17. Un método para tratar a un mamífero infectado con el virus del VIH, que comprende administrar a dicho mamífero una cantidad antivírica eficaz de un compuesto según la Reivindicación 1 y uno o más vehículos, excipientes o diluyentes farmacéuticamente aceptables.

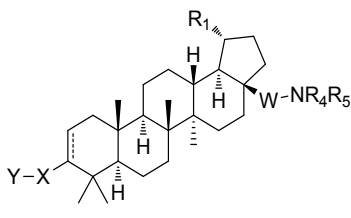
18. (Eliminada).

19. (Eliminada).

20. (Eliminada).

21. El compuesto según la Reivindicación 9, en el que Y es -COOH.

22. Un compuesto de fórmula I, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:



Formula I

en la que R_1 es isopropenilo o isopropilo;

X se selecciona del grupo de anillo cicloalquilo C_{4-8} , cicloalquenilo C_{4-8} , espirocicloalquilo C_{4-9} , espirocicloalquenilo C_{4-9} , oxacicicloalquilo C_{4-8} , dioxacicicloalquilo C_{4-8} , oxacicicloalquenilo C_{6-8} , dioxacicicloalquenilo C_{6-8} , ciclodialquenilo C_6 , oxaciclodialquenilo C_6 , oxaespirocicloalquilo C_{6-9} y oxaespirocicloalquenilo C_{6-9} ,

en la que X está sustituido con A y en donde A es haloalquilo C_{1-6} ;

Y se selecciona del grupo de $-COOR_2$, $-C(O)NR_2SO_2R_3$, $C(O)NHSO_2NR_2R_2$, $-NR_2SO_2R_2$, $-SO_2NR_2R_2$, cicloalquilo $C_{3-6}-COOR_2$, alquenilo $C_{2-6}-COOR_2$, -alquinilo $C_{2-6}-COOR_2$, -alquilo $C_{1-6}-COOR_2$, -alquilo C_{1-6} alquilsustituido, $-COOR_2$, $-CF_2-COOR_2$, $-NHC(O)(CH_2)_n-COOR_2$, $-SO_2NR_2C(O)R_2$, -tetrazol y -CONHOH,

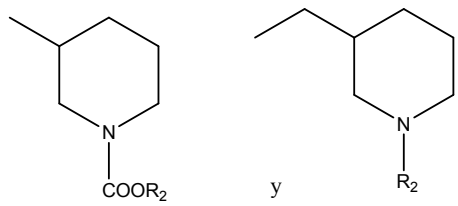
en donde $n = 1-6$;

R_2 es -H, -alquilo C_{1-6} , -alquilo C_{1-6} alquilsustituido o -alquilo C_{1-6} arilsustituido;

W está ausente o es $-CH_2$ o $-CO$

R_3 es -alquilo C_{1-6} o -alquilo C_{1-6} alquilsustituido;

R_4 se selecciona del grupo de -H, -alquilo C_{1-6} , -alquilo $C_{1-6}-C(OR_3)_2$ -cicloalquilo C_{3-6} , -alquilo C_{1-6} sustituido, -alquilo C_{1-6} -cicloalquilo C_{3-6} , -alquilo $C_{1-6}-Q_1$, -alquilo C_{1-6} -cicloalquilo $C_{3-6}-Q_1$, arilo, heteroarilo, heteroarilo sustituido, $-COR_6$, $-COCOR_6$, $-SO_2R_7$, $-SO_2NR_2R_2$,



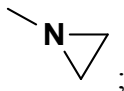
con la condición de que R_4 o R_5 no pueden ser $-COR_6$ o $COCOR_6$ cuando W es $-CO$;

en donde Q_1 se selecciona del grupo de heteroarilo, heteroarilo sustituido, halógeno, $-CF_3$, $-OR_2$, $-COOR_2$, $-NR_8R_9$, $-CONR_{10}R_{11}$ y $-SO_2R_7$;

R_5 se selecciona del grupo de $-H$, $-alquilo\ C_{1-6}$, $-cicloalquilo\ C_{3-6}$, $-alquilo\ C_{1-6}$ sustituido con alquilo, $-alquilo\ C_{1-6}$ $-NR_8R_9$, $-COR_{10}$, $-COR_6$, $-COCOR_6$, $-SO_2R_7$ y $-SO_2NR_2R_2$;

con la condición de que solo uno de R_4 o R_5 se puede seleccionar del grupo de $-COR_6$, $-COCOR_6$, $-SO_2R_7$ y $-SO_2NR_2R_2$; o

cuando W está ausente o es $-CH_2$, entonces R_4 y R_5 pueden tomarse juntos con el N adyacente para formar

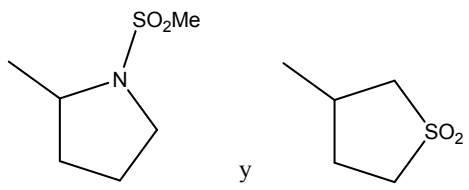


R_6 se selecciona del grupo de $-H$, $-alquilo\ C_{1-6}$, $-alquilo\ C_{1-6}$ alquilsustituido, $-cicloalquilo\ C_{3-6}$, $cicloalquilo\ C_{3-6}$ sustituido- Q_2 , $-alquilo\ C_{1-6}-Q_2$, $-alquilo\ C_{1-6}$ -sustituido con alquilo- Q_2 , $-cicloalquilo\ C_{3-6}-Q_2$, arilo- Q_2 , $-NR_{13}R_{14}$ y $-OR_{15}$;

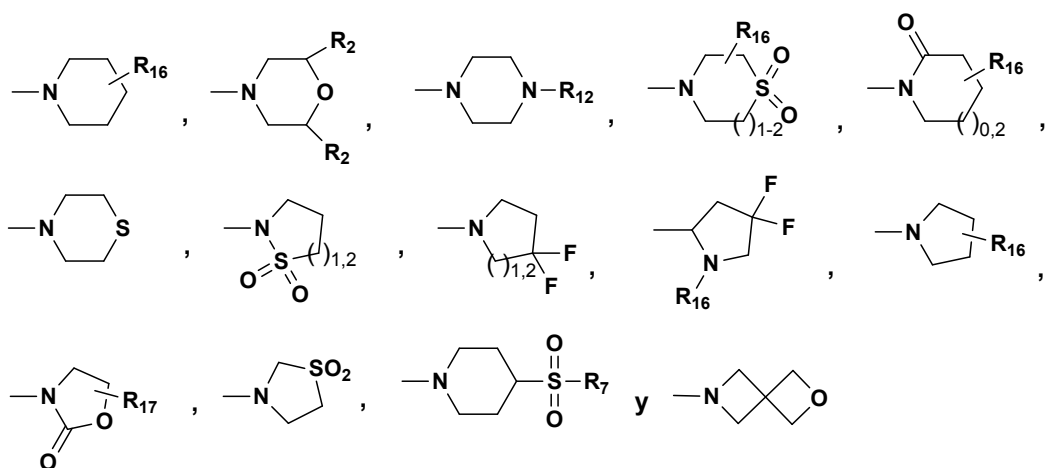
en donde Q_2 se selecciona del grupo de arilo, heteroarilo, heteroarilo sustituido, $-OR_2$, $-COOR_2$, $-NR_8R_9$, SO_2R_7 , $-CONHSO_2R_3$ y $-CONHSO_2NR_2R_2$;

R_7 se selecciona del grupo de $-alquilo\ C_{1-6}$, $-alquilo\ C_{1-6}$ sustituido, $cicloalquilo\ C_{3-6}$, $-CF_3$, arilo y heteroarilo;

R_8 y R_9 se seleccionan independientemente del grupo de $-H$, $alquilo\ C_{1-6}$, $alquilo\ C_{1-6}$ sustituido, arilo, heteroarilo, arilo sustituido, heteroarilo sustituido, $-alquilo\ C_{1-6}-Q_2$ y $-COOR_3$, y R_8 y R_9 pueden ser seleccionados independientemente del grupo de



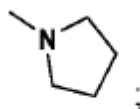
o R_8 y R_9 se toman junto con el N adyacente para formar un ciclo seleccionado del grupo de:



Con la condición de que solamente uno de R_8 o R_9 pueden ser $-\text{COOR}_3$;

R_{10} y R_{11} se seleccionan independientemente del grupo de $-\text{H}$, $-\text{alquilo } C_{1-6}$, $-\text{alquilo } C_{1-6}$ sustituido y $-\text{cicloalquilo } C_{3-6}$, o

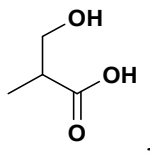
R_{10} y R_{11} se toman junto con el N adyacente para formar



R_{12} se selecciona del grupo de $-\text{alquilo } C_{1-6}$, $-\text{alquilo } C_{1-6}\text{-OR}$, $-\text{alquilo } C_{1-6}$ sustituido con $-\text{alquilo}$, $-\text{cicloalquilo } C_{3-6}$, $-\text{COR}_7$, $-\text{COONR}_{22}\text{R}_{23}$, $-\text{S(O)}_m\text{R}_7$, y $-\text{SONR}_{24}\text{R}_{25}$,

donde $m = 1$ o 2 ;

R_{13} y R_{14} se seleccionan independientemente del grupo de $-\text{H}$, $-\text{alquilo } C_{1-6}$, $-\text{cicloalquilo } C_{3-6}$, $-\text{alquilo } C_{1-6}$ sustituido, $-\text{alquilo } C_{1-6}\text{-Q}_3$, $-\text{alquilo } C_{1-6}\text{-cicloalquilo } C_{3-6}\text{-Q}_3$, $-\text{alquilo } C_{1-6}$ sustituido- Q_3 y



Q_3 se selecciona del grupo de heteroarilo, heteroarilo sustituido, $-\text{NR}_{20}\text{R}_{21}$, $-\text{CONR}_2\text{R}_2$, $-\text{COOR}_2$, $-\text{OR}_2$, y $-\text{SO}_2\text{R}_3$;

R₁₅ se selecciona del grupo de -alquilo C₁₋₆, -cicloalquilo C₃₋₆, -alquilo C₁₋₆ sustituido, -alquilo C₁₋₆-Q₃, -alquilo C₁₋₆ cicloalquilo C₃₋₆-Q₃ y -alquilo C₁₋₆ sustituido-Q₃;

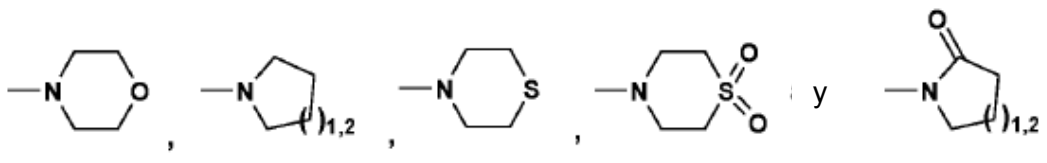
R₁₆ se selecciona del grupo de -H, -alquilo C₁₋₆, -NR₂R₂ y -COOR₃;

con la condición de que cuando V es -NR₁₂-; R₁₆ no puede ser -NR₂R₂; y

R₁₇ se selecciona del grupo de -H, -alquilo C₁₋₆, -COOR₃ y arilo;

R₂₀ y R₂₁ se seleccionan independientemente del grupo de -H, -alquilo C₁₋₆, -alquilo C₁₋₆ sustituido, -alquilo C₁₋₆ sustituido-OR₂, y -COR₃,

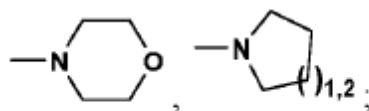
o R₂₀ y R₂₁ se toman junto con el N adyacente para formar un ciclo seleccionado del grupo de



con la condición de que solamente uno de R₂₀ o R₂₁ puede ser -COR₃;

R₂₂ y R₂₃ se seleccionan independientemente del grupo de H, -alquilo C₁₋₆, -alquilo C₁₋₆ sustituido, y -cicloalquilo C₁₋₆, o

R₂₂ y R₂₃ se toman junto con el N adyacente para formar un ciclo seleccionado del grupo de



R₂₄ y R₂₅ son independientemente del grupo de H, -alquilo C₁₋₆, -alquilo C₁₋₆ sustituido, -alquilo C₁₋₆-Q₅, -cicloalquilo C₁₋₆, arilo, arilo sustituido, heteroarilo, y heteroarilo sustituido; y

Q₅ se selecciona del grupo de halógeno y SO₂R₃.
