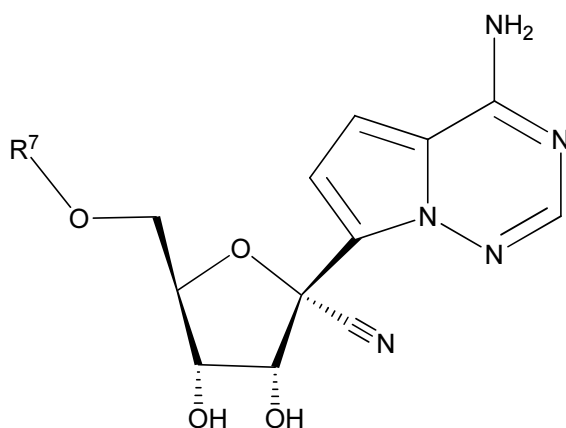


REIVINDICACIONES

1. Un método para tratar una infección por *Filoviridae* en un humano que necesita del mismo que comprende administrar una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de Fórmula IV:



Fórmula IV

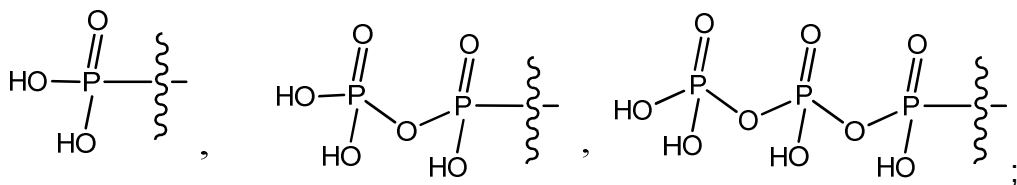
o una sal, hidrato o éster farmacéuticamente estable, del mismo;

en donde,

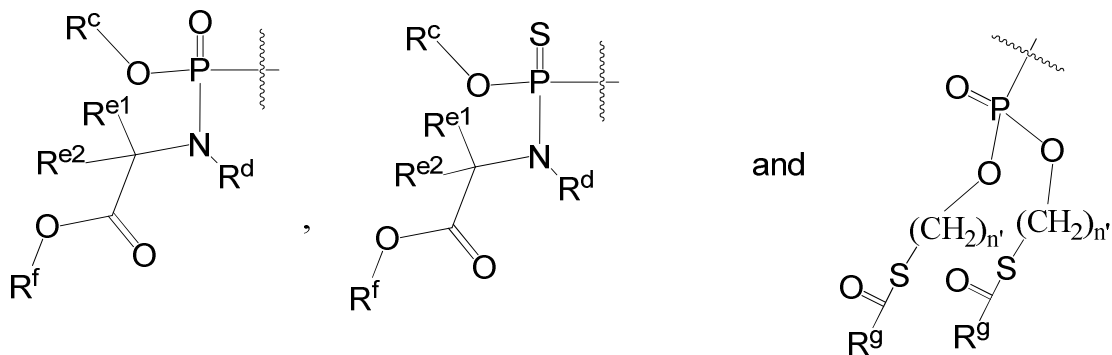
R^7 se selecciona del grupo que consiste en

a) H , $-C(=O)R^{11}$, $-C(=O)OR^{11}$, $-C(=O)NR^{11}R^{12}$, $-C(=O)SR^{11}$, $-S(O)R^{11}$, $-S(O)_2R^{11}$, $-S(O)(OR^{11})$, $-S(O)_2(OR^{11})$, o $-SO_2NR^{11}R^{12}$;

b)

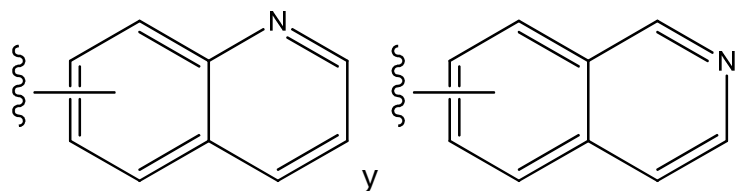


c) un grupo seleccionado de:



en donde:

R^c se selecciona del grupo de fenilo, 1-naftilo, 2-naftilo,



R^d se selecciona del grupo de H o CH_3 ;

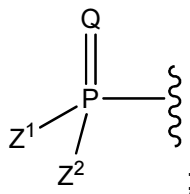
R^{e1} y R^{e2} se seleccionan cada uno independientemente del grupo de H, alquilo (C_1-C_6) o bencilo;

R^f se selecciona del grupo de H, alquilo (C_1-C_8), bencilo, cicloalquilo (C_3-C_6), y $-CH_2-$ cicloalquilo (C_3-C_6);

R^g se selecciona del grupo de alquilo (C_1-C_8), $-O-$ alquilo (C_1-C_8), bencilo, $-O-$ bencilo, $-CH_2-$ cicloalquilo (C_3-C_6), $-O-CH_2-$ cicloalquilo (C_3-C_6), y CF_3 ; y

n' es un entero seleccionado del grupo de 1, 2, 3, y 4; y

d) un grupo de Fórmula:



en donde:

Q se selecciona del grupo de O, S, NR, $^+N(O)(R)$, $N(O)$, $^+N(O)(O)$, o $N-NR_2$;

Z^1 y Z^2 , cuando se toman juntos, son $-Q^1(C(R^y)_2)_3Q^1-$;

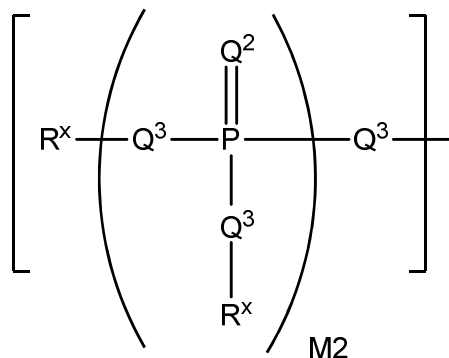
en donde

cada Q^1 se selecciona independientemente del grupo de O, S, o NR; y

cada R^y se selecciona independientemente del grupo de H, F, Cl, Br, I, OH, R, $-C(=Q^2)R$, $-C(=Q^2)O$, $-C(=Q^2)N(R)_2$, $-N(R)_2$, $^+N(R)_3$, $-SR$, $-S(O)R$, $-S(O)_2R$, $-S(O)(O)$, $-S(O)_2(O)$, $-OC(=Q^1)R$, $-OC(=Q^2)O$, $-OC(=Q^2)(N(R)_2)$, $-SC(=Q^2)R$, $-SC(=Q^2)O$, $-SC(=Q^2)(N(R)_2)$, $-N(R)C(=Q^2)R$, $-N(R)C(=Q^2)O$, $-N(R)C(=Q^2)N(R)_2$, $-SO_2NR_2$, $-CN$, $-N_3$, $-NO_2$, $-O$, o Z^3 ; o cuando se toman juntos, dos R^y sobre el mismo átomo de carbono forman un anillo carbocíclico de 3 a 7 átomos de carbono;

cada Q^2 es independientemente, O, S, NR, $^+N(O)(R)$, $N(O)$, $^+N(O)(O)$, o $N-NR_2$;
o

Z^1 y Z^2 son cada, independientemente, un grupo de Fórmula Ia:



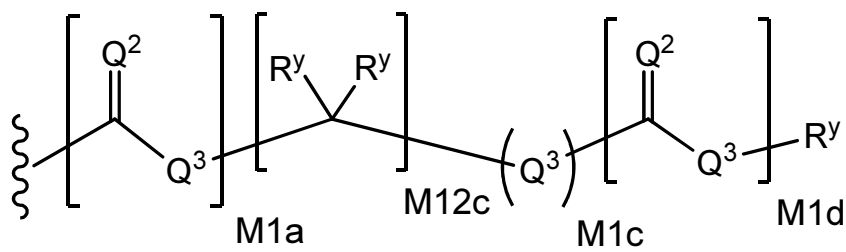
Fórmula Ia

en donde:

cada Q^3 se selecciona independientemente del grupo de un enlace, O, CR_2 , NR , $^+\text{N}(\text{O})(\text{R})$, $\text{N}(\text{O})$, $^+\text{N}(\text{O})(\text{O})$, $\text{N}-\text{NR}_2$, S, S-S, $\text{S}(\text{O})$, o $\text{S}(\text{O})_2$;

M2 es un entero seleccionado del grupo de 0, 1 o 2;

cada R^x es independientemente R^y o la Fórmula:



en donde:

cada M1a, M1c, y M1d es un entero independientemente seleccionado del grupo de 0 o 1;

M12c es un entero seleccionado del grupo de 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 o 12;

Z^3 es Z^4 o Z^5 ;

Z^4 es R, $-\text{C}(\text{Q}^2)\text{R}^y$, $-\text{C}(\text{Q}^2)\text{Z}^5$, $-\text{SO}_2\text{R}^y$, o $-\text{SO}_2\text{Z}^5$; y

Z^5 es un carbociclo o un heterociclo en donde Z^5 está sustituido independientemente con 0 a 3 grupos R^y ;

cada R^{11} o R^{12} es independientemente H, alquilo (C_1-C_8), alquenilo (C_2-C_8), alquinilo (C_2-C_8), carbociclilalquilo (C_4-C_8), arilo (C_6-C_{20}) opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, $-\text{C}(=\text{O})$ alquilo (C_1-C_8), $-\text{S}(\text{O})_n$ alquilo (C_1-C_8) o arilo (C_6-C_{20}) alquilo (C_1-C_8); o R^{11} y R^{12} tomados juntos con un nitrógeno al que están ambos unidos forman un anillo heterocíclico de 3 a 7 miembros en donde cualquier átomo de carbono de dicho anillo heterocíclico se puede reemplazar opcionalmente con $-\text{O}-$, $-\text{S}-$ o $-\text{NR}^a-$;

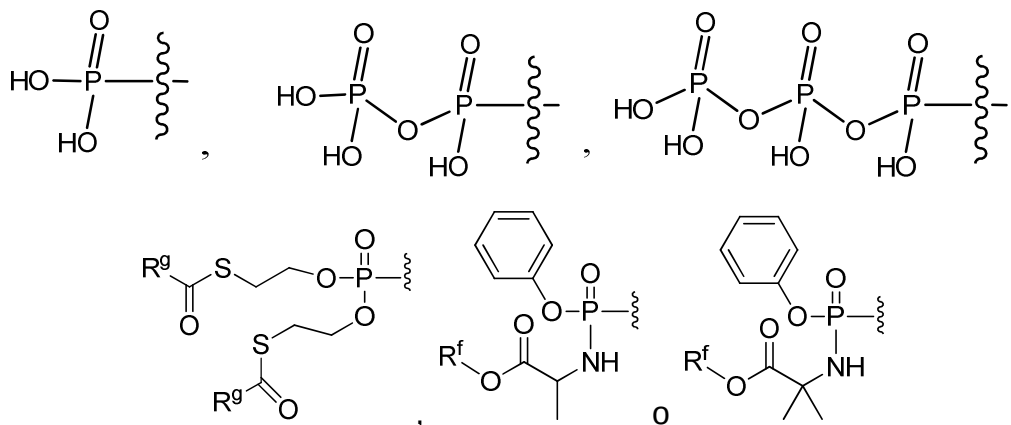
cada R^a se selecciona independientemente del grupo de H, alquilo (C_1-C_8), alquenilo (C_2-C_8), alquinilo (C_2-C_8), arilo (C_6-C_{20}) alquilo (C_1-C_8), carbociclilalquilo (C_4-C_8), $-C(=O)R$, $-C(=O)O$, $-C(=O)NR_2$, $-C(=O)SR$, $-S(O)R$, $-S(O)_2R$, $-S(O)(O)$, $-S(O)_2(O)$, o $-SO_2NR_2$; en donde

cada R se selecciona independientemente del grupo de H, alquilo (C_1-C_8), alquilo (C_1-C_8) sustituido, alquenilo (C_2-C_8), alquenilo (C_2-C_8) sustituido, alquinilo (C_2-C_8), alquinilo (C_2-C_8) sustituido, arilo (C_6-C_{20}), arilo (C_6-C_{20}) sustituido, heterociclilo (C_2-C_{20}), heterociclilo (C_2-C_{20}) sustituido, arilo (C_6-C_{20}) alquilo (C_1-C_8) o arilo (C_6-C_{20}) alquilo (C_1-C_8) sustituido;

cada n es un entero independientemente seleccionado del grupo de 0, 1, o 2; y en donde cada alquilo (C_1-C_8), alquenilo (C_2-C_8), alquinilo (C_2-C_8), arilo (C_6-C_{20}) alquilo (C_1-C_8) de cada R^{11} o R^{12} está, independientemente, opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo de halo, hidroxilo, CN, N_3 , $N(R^a)_2$ o OR^a ; y en donde uno o más de los átomos no terminales de carbono de cada dicho alquilo (C_1-C_8) se pueden reemplazar opcionalmente con $-O-$, $-S-$ o $-NR^a-$.

2. El método de la reivindicación 1 en donde R^7 es H.

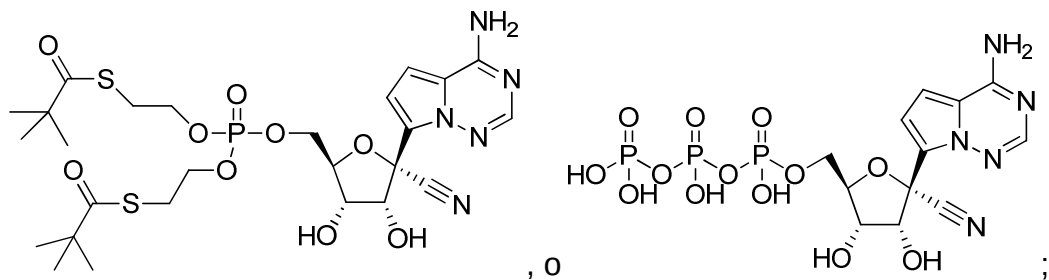
3. El método de la reivindicación 1 en donde R^7 es



en donde

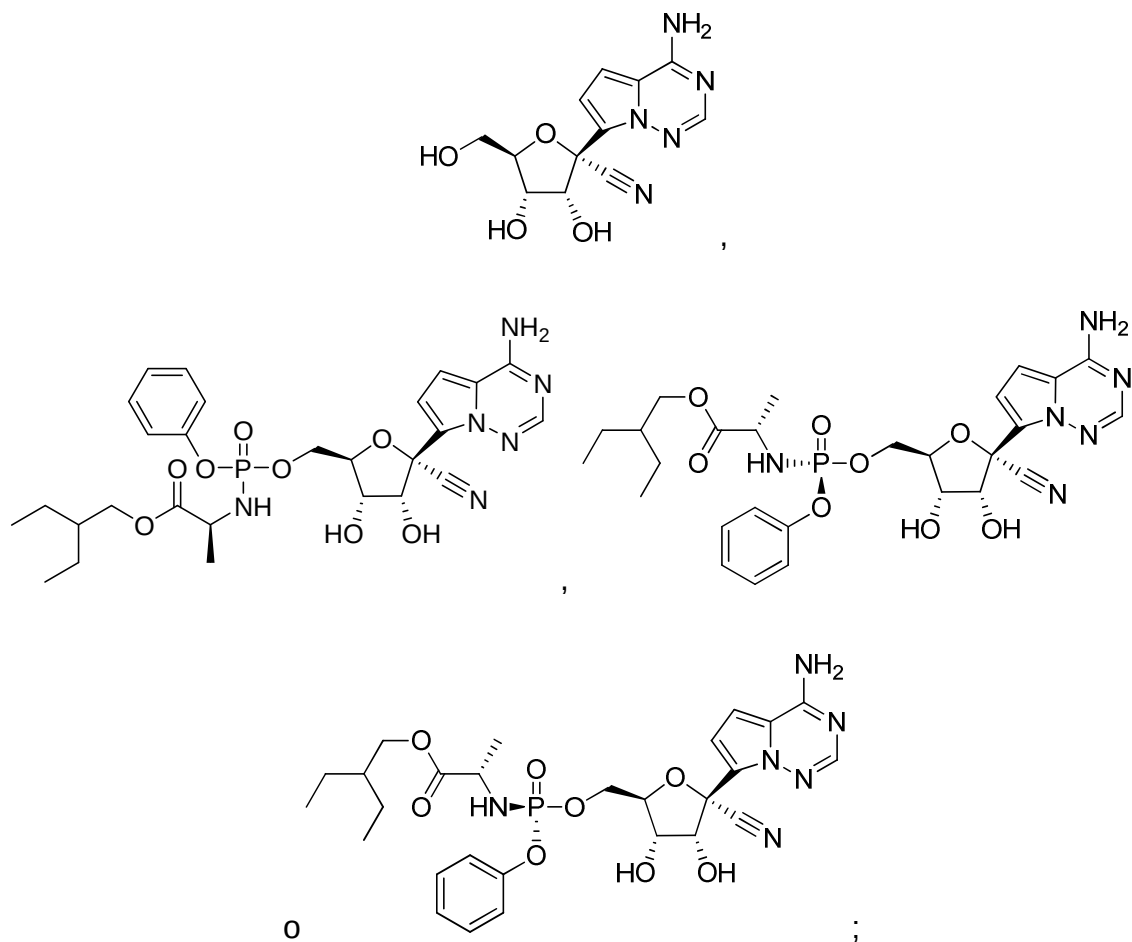
R^f se selecciona del grupo de H, alquilo C_1-C_8 , bencilo, cicloalquilo C_3-C_6 , y $-CH_2-$ cicloalquilo C_3-C_6 ; y

R^g se selecciona del grupo de alquilo C_1-C_8 , $-O-$ alquilo C_1-C_8 , bencilo, $-O-$ bencilo, $-CH_2-$ cicloalquilo C_3-C_6 , $-O-CH_2-$ cicloalquilo C_3-C_6 , y CF_3 .



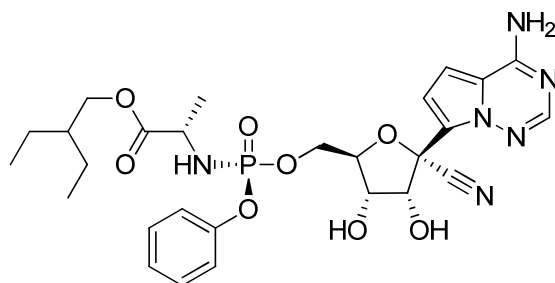
o una sal o éster farmacéuticamente aceptable del mismo.

6. El método de la reivindicación 1 en donde el compuesto de Fórmula IV es:



o una sal o éster farmacéuticamente aceptable del mismo.

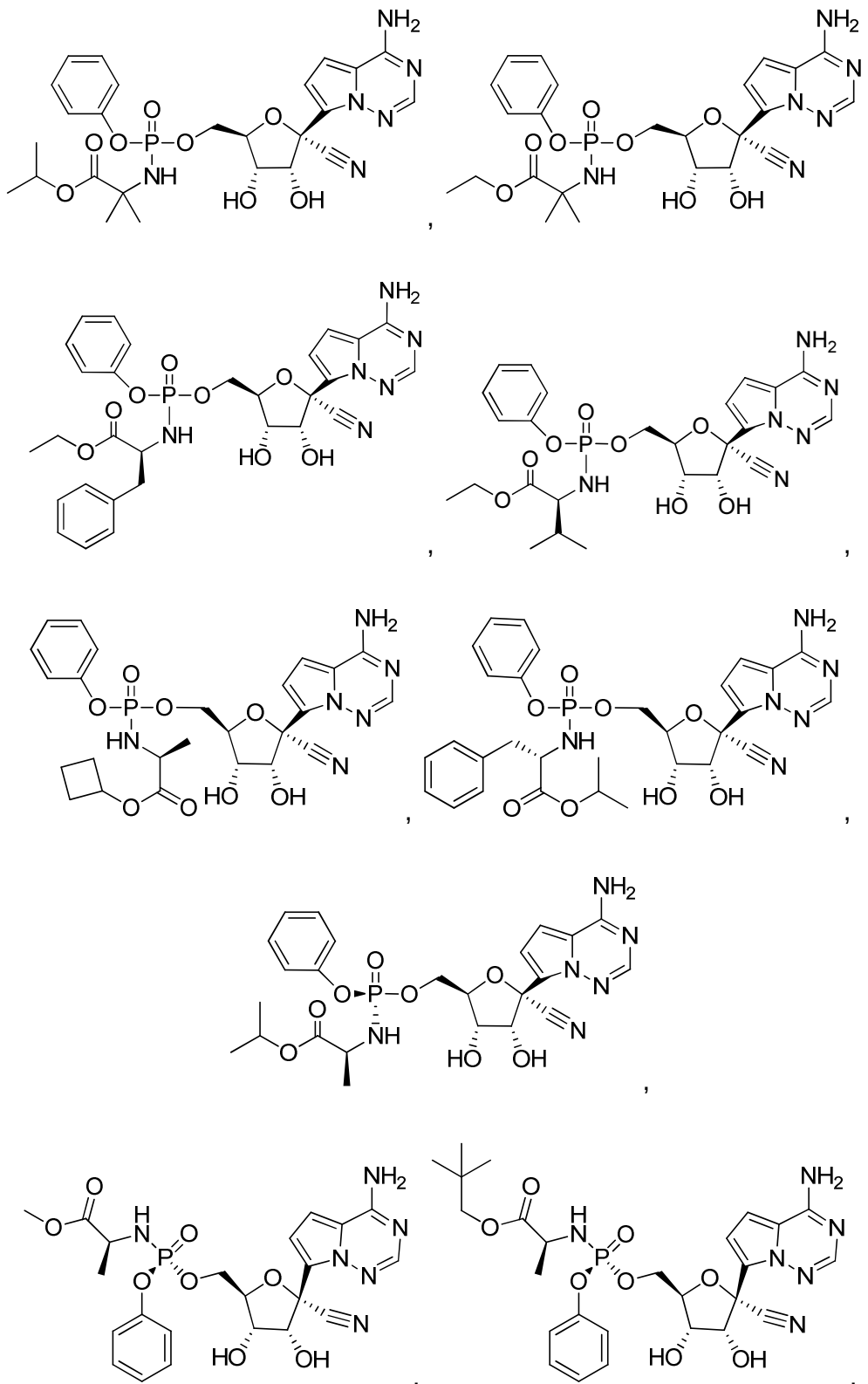
7. El método de la reivindicación 1 en donde el compuesto de Fórmula IV es:

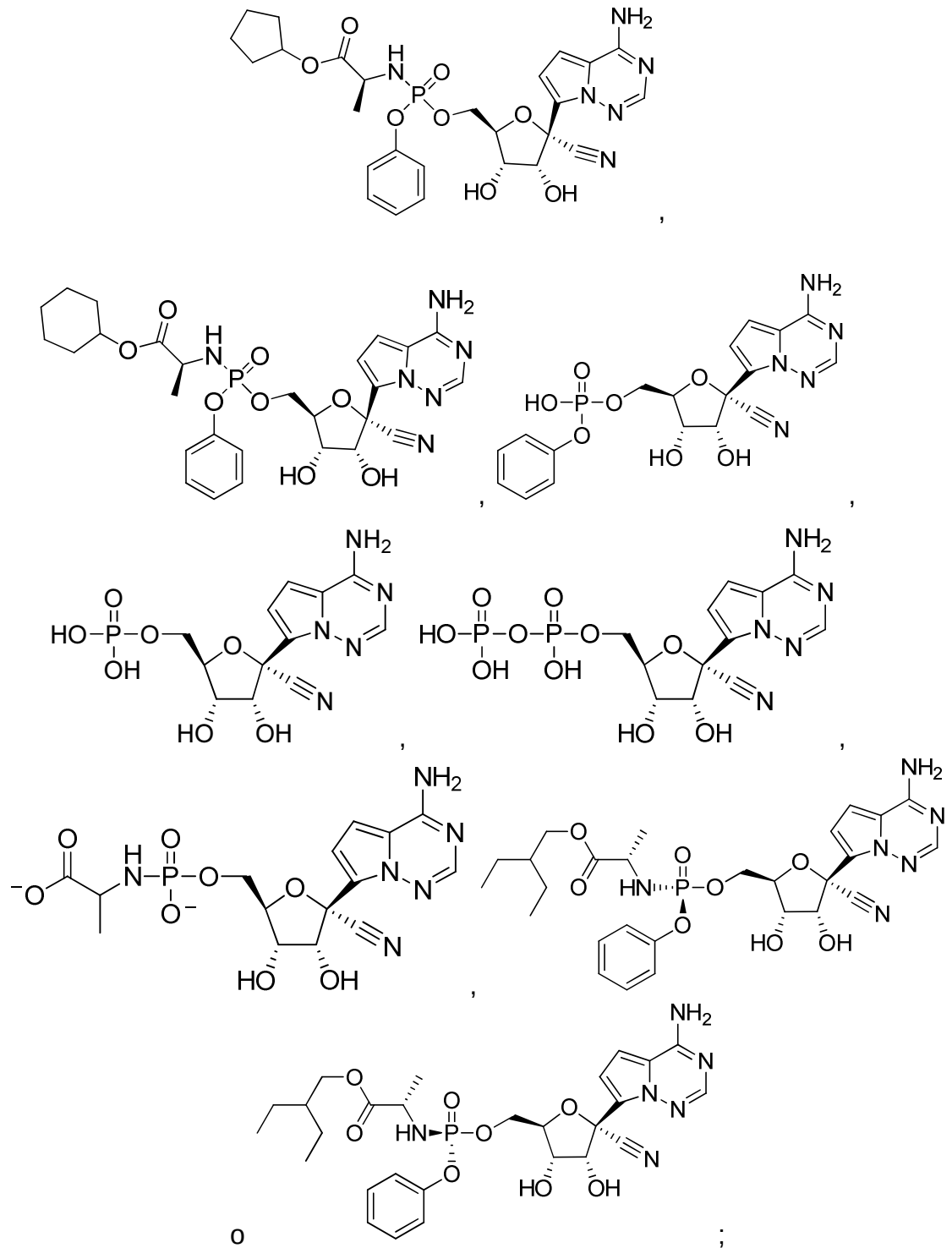


o una sal o éster farmacéuticamente aceptable del mismo.

8. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-7 que comprende adicionalmente un portador o excipiente farmacéuticamente aceptable.
9. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-7 que comprende adicionalmente administrar una cantidad terapéuticamente efectiva de al menos otro agente terapéutico o composición del mismo seleccionado del grupo que consiste en un corticosteroide, un modulador de la transducción de señal anti-inflamatorio, un broncodilatador del agonista del β 2-adrenoreceptor, un anticolinérgico, un agente mucolítico, solución salina hipertónica y otros fármacos para tratar *Infecciones por el virus Filoviridae*; o mezclas del mismo.
10. El método de la reivindicación 9 en donde el al menos otro agente terapéutico es Ribavirina, palivizumab, motavizumab, RSV-IGIV (RespiGam[®]), MEDI-557, A-60444, MDT-637, BMS-433771, amiodarona, dronedarona, verapamil, Plasma de Convalecencia de Ebola (ECP, por sus siglas en inglés), TKM-100201, BCX4430 ((2S,3S,4R,5R)-2-(4-amino-5H-pirrol[3,2-d]pirimidin-7-il)-5-hidroximetil)pirrolidin-3,4-diol), favipiravir (también conocido como T-705 o Avigan), T-705 monofosfato, T-705 difosfato, T-705 trifosfato, FGI-106 (1-N,7-N-bis[3-(dimetiloamino)propilo]-3,9-dimetiloquinolino[8,7-h]quinolona-1,7-diamina), JK-05, TKM-Ebola, ZMapp, rNAPc2, VRC-EBOADC076-00-VP, OS-2966, MVA-BN filo, brincidofovir, vacuna de ébola basada en el vector 5 del adenovirus Vaxart, Ad26-ZEBOV, vacuna FiloVax, GOVX-E301, GOVX-E302, inhibidores de la entrada del virus de ébola (Inhibidores de NPC1), o rVSV-EBOV o mezclas del mismo.
11. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-7 en donde la infección por *Filoviridae* es causada por un virus *Filoviridae*.
12. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-7 en donde la infección por *Filoviridae* es causada por un ebolavirus.
13. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-7 en donde la infección por *Filoviridae* es causada por *Bundibugyo ebolavirus*, *Reston ebolavirus*, *Sudan ebolavirus*, *Tai Forest ebolavirus*, o *Zaire ebolavirus*.

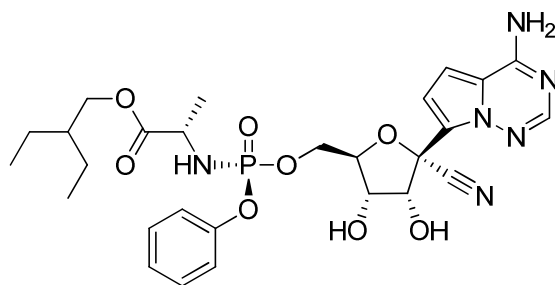
14. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-7 en donde la infección por *Filoviridae* es causada por un *Virus de Marburg*.
15. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-7 en donde se inhibe la polimerasa de *Filoviridae*.
16. Un compuesto seleccionado del grupo de:





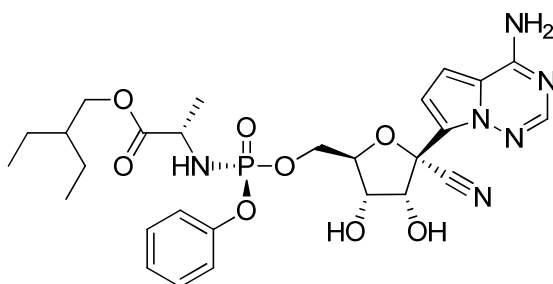
o una sal farmacéuticamente aceptable o hidrato del mismo.

17. El compuesto de la reivindicación 16, que tiene la estructura:



o una sal farmacéuticamente aceptable o hidrato del mismo.

18. Una composición farmacéutica que comprende una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de la Fórmula:



o una sal farmacéuticamente aceptable o hidrato del mismo.

19. Un compuesto como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1-7 y 16-17, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, para uso en el tratamiento de una infección por virus *Filoviridae* en un humano.
20. Un compuesto como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1-7 y 16-17, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, para uso en el tratamiento de una infección por ebolavirus en un humano.
21. Un compuesto como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1-7 y 16-17, o una sal o éster farmacéuticamente aceptable del mismo, para uso en el tratamiento de una infección por Virus de Marburg en un humano.
22. Uso de un compuesto como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1-7 y 16-17, o una sal o éster farmacéuticamente aceptable del mismo, para la preparación de un medicamento para tratar una infección por virus *Filoviridae* en un humano.
23. Uso de un compuesto como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1-7 y 16-17, o una sal farmacéuticamente aceptable, hidrato, o éster del mismo, para la preparación de un medicamento para tratar una infección por ebolavirus en un humano.
24. Uso de un compuesto como se describe en cualquiera de las reivindicaciones 1-7 y 16-17, o una sal, hidrato o éster farmacéuticamente aceptable del mismo, para la preparación de un medicamento para tratar una infección por Virus de Marburg en un humano.