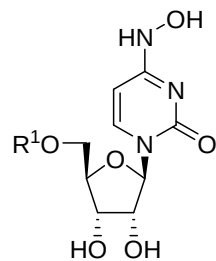


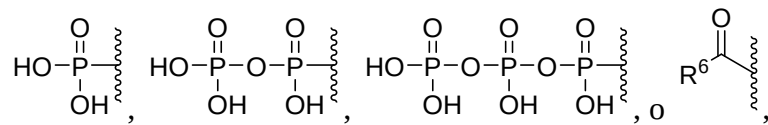
CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Modificaciones Voluntarias)

1. Una composición farmacéutica para el tratamiento de una infección de 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto de Fórmula XXI,



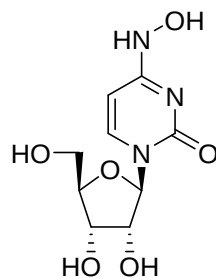
Fórmula XXI

o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o fisiológica del mismo, en la que R¹ es H,



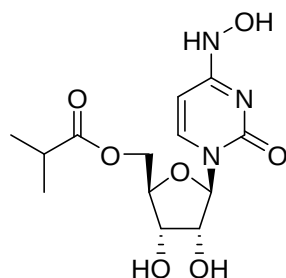
en donde R⁶ es alquilo o carbociclilo.

2. La composición farmacéutica de la Reivindicación 1, en donde el compuesto tiene la siguiente estructura:



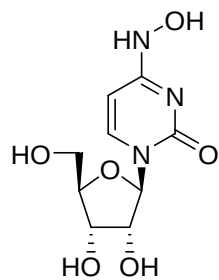
o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o fisiológica del mismo.

3. La composición farmacéutica de la Reivindicación 1, en donde el compuesto tiene la siguiente estructura:



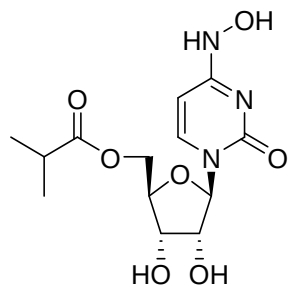
o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o fisiológica del mismo.

4. Una composición farmacéutica para el tratamiento de COVID-19, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto con la siguiente estructura:



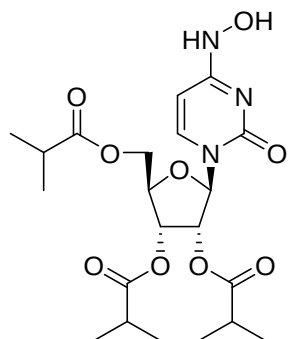
o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o fisiológica del mismo.

5. Una composición farmacéutica para el tratamiento de COVID-19, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto con la siguiente estructura:



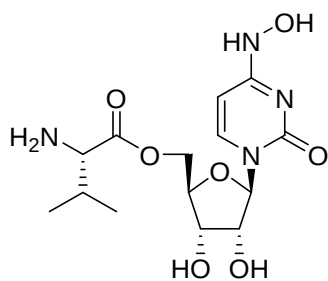
o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o fisiológica del mismo.

6. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto con la siguiente estructura:



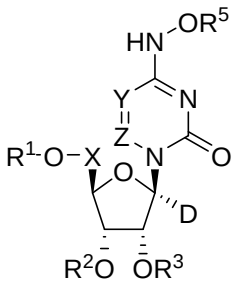
o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo.

7. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto con la siguiente estructura:



o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo.

8. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto de Fórmula I,



Fórmula I

o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, en donde

X es CH₂, CHCH₃, C(CH₃)₂, CHF, CF₂, o CD₂;

Y es N o CR’;

Z es N o CR”;

R’ es hidrógeno, deuterio, halógeno, hidroxilo, amino, tiol, alquilo, alquenilo, alquinilo, arilo, heteroarilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, cicloalquilo, heterociclilo, o carbonilo, en donde R’ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R” es hidrógeno, deuterio, halógeno, hidroxilo, amino, tiol, alquilo, alquenilo, alquinilo, arilo, heteroarilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, cicloalquilo, heterociclilo, hidroxilo, tiol, o carbonilo, en donde R” está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R¹, R², R³, y R⁵ se seleccionan cada uno de modo independiente de H, o junto con el oxígeno al que están unidos forman ésteres opcionalmente sustituidos, ésteres ramificados opcionalmente sustituidos, carbonatos opcionalmente sustituidos, carbamatos opcionalmente sustituidos, tioésteres opcionalmente sustituidos, tioésteres ramificados opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos de sulfenilo, tiocarbonatos de sulfenilo opcionalmente sustituidos, éster de 2-hidroxiopropanoato, éster de 2-hidroxiopropanoato opcionalmente sustituido, S-tiocarbonato opcionalmente sustituido, ditiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbamatos opcionalmente sustituidos, oximetoxicarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxicarbonato, oximetoxicarbonato opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetiltiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonato, oximetoxitiocarbonato opcionalmente sustituido, ésteres de L-aminoácidos, ésteres de D-aminoácidos, ésteres de L-aminoácidos N-sustituidos, ésteres de L-aminoácidos N,N-disustituidos, ésteres de D-aminoácidos N-sustituidos, Ésteres de D-aminoácidos N,N-disustituidos, sulfenilo opcionalmente sustituido, sulfinilo, sulfonilo, sulfito, sulfato, sulfonamida, imidato opcionalmente sustituido, hidrazonato opcionalmente sustituido, oximilo opcionalmente sustituido, imidinilo opcionalmente sustituido, imidilo opcionalmente sustituido, amina opcionalmente sustituido, hemiaminal opcionalmente sustituido, acetal opcionalmente sustituido, hemiacetal opcionalmente sustituido, carbonimidato opcionalmente sustituido, tiocarbonimidato opcionalmente sustituido,

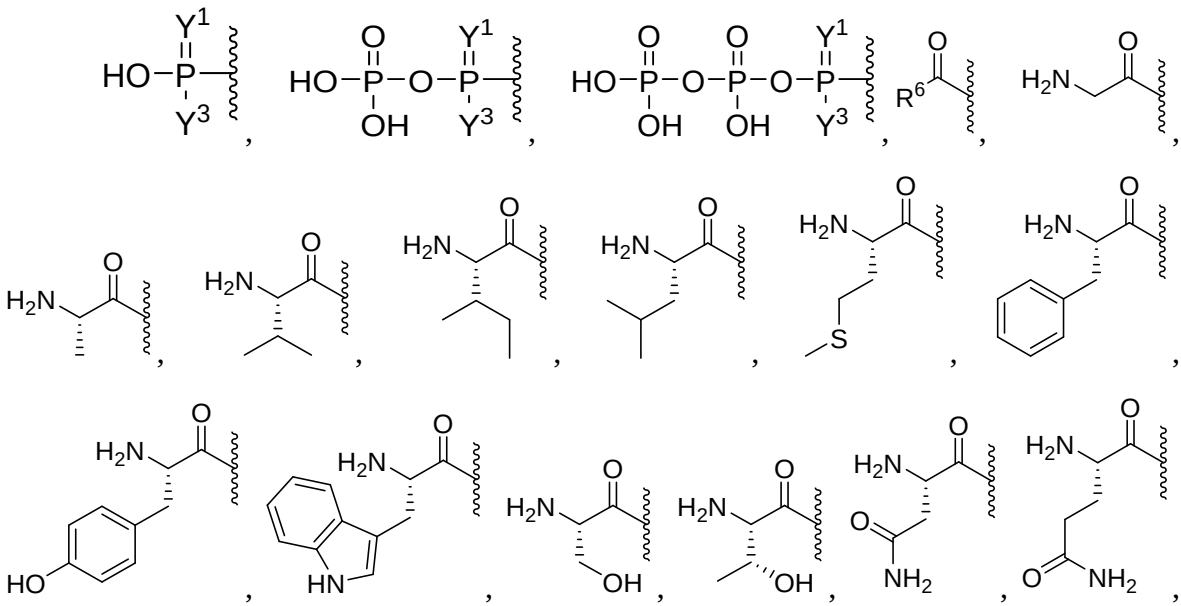
carbonimidilo opcionalmente sustituido, carbamimidato opcionalmente sustituido, carbamimidilo opcionalmente sustituido, tioacetal opcionalmente sustituido, S-acil-2-tioetilo opcionalmente sustituido, (aciloxibencil)éter, (aciloxibencil)éster, éster de PEG, carbonato de PEG, bis-(aciloxibencilo)ésteres opcionalmente sustituidos, (aciloxibencilo)ésteres opcionalmente sustituidos, o ésteres de BAB, en donde R¹, R², R³, y R⁵ están opcionalmente sustituidos con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

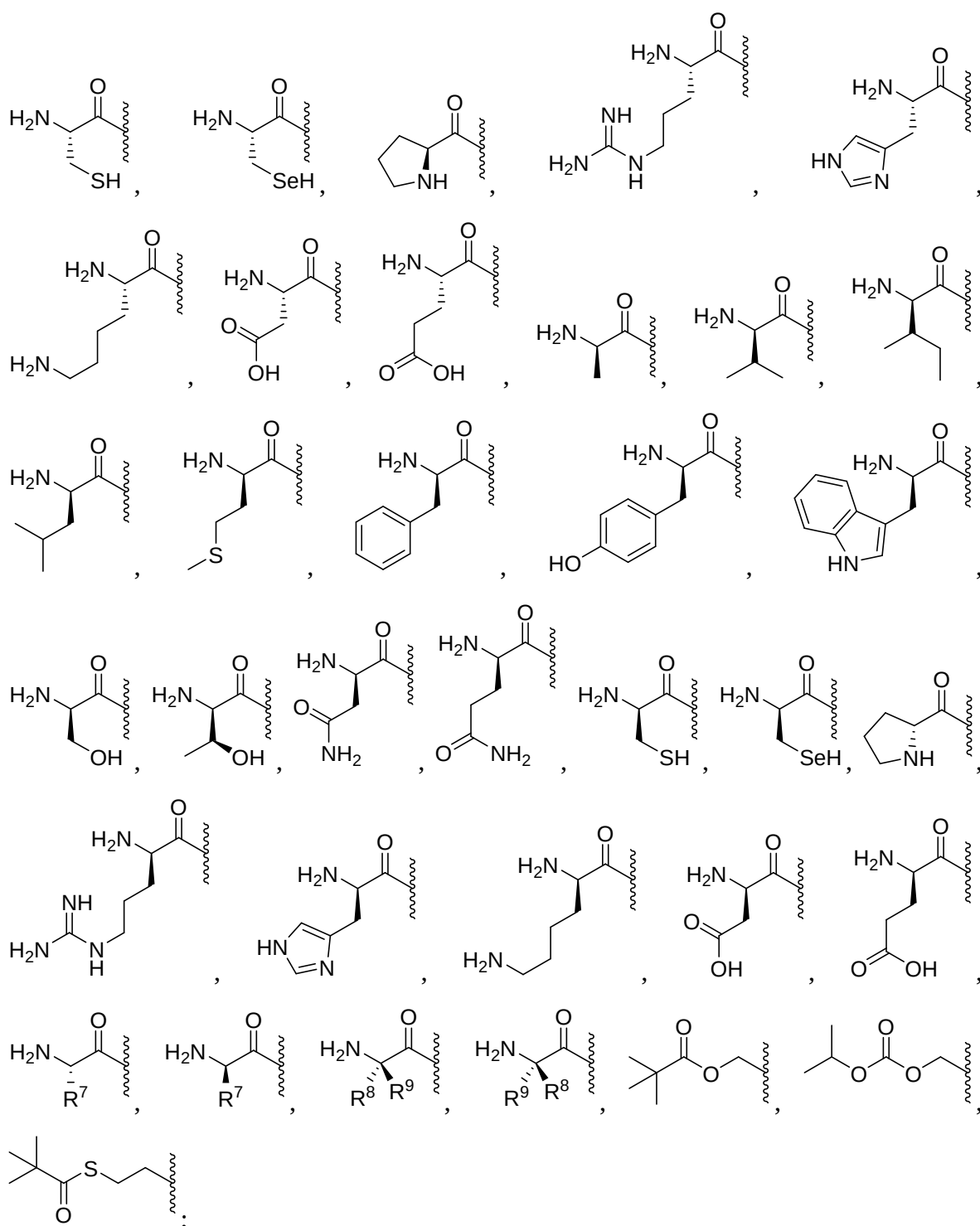
R¹⁰ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R¹⁰ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹¹;

R¹¹ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo; y

Lípido es un alquilo C₁₁-C₂₂ superior, alcoxi C₁₁-C₂₂ superior, polietilenglicol o arilo sustituido con un grupo alquilo, o un lípido descrito en la presente.

9. La formulación farmacéutica de la Reivindicación 8, en donde R¹, R², R³, y R⁵ se seleccionan cada uno de modo independiente de H,





Y¹ es O o S;

Y³ es OH o BH₃⁻M⁺, donde M es Li, Na, K, NH₄, (CH₃CH₂)₃NH, (CH₃CH₂CH₂CH₂)₄N;

R⁶ es hidrógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, ciano, o lípido, en donde R⁶ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R⁷ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi,

heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R⁷ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

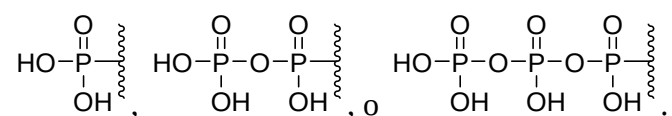
R⁸ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tio, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbocíclico, heterocarbocíclico, arilo, heteroarilo, heterocíclico, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocíclico, heterocarbocíclico, arilo, heteroarilo, heterocíclico, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamilo, sulfonilo, lípido, nitrilo, o carbonilo, en donde R⁸ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R⁹ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tio, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbocíclico, heterocarbocíclico, arilo, heteroarilo, heterocíclico, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocíclico, heterocarbocíclico, arilo, heteroarilo, heterocíclico, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamilo, sulfonilo, lípido, nitrilo, o carbonilo, en donde R⁹ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R⁷, R⁸, y R⁹ pueden formar un anillo con el carbono α al que están unidos y el grupo amino unido al carbono α ; y

R^8 y R^9 pueden formar un anillo con el carbono α al que están unidos.

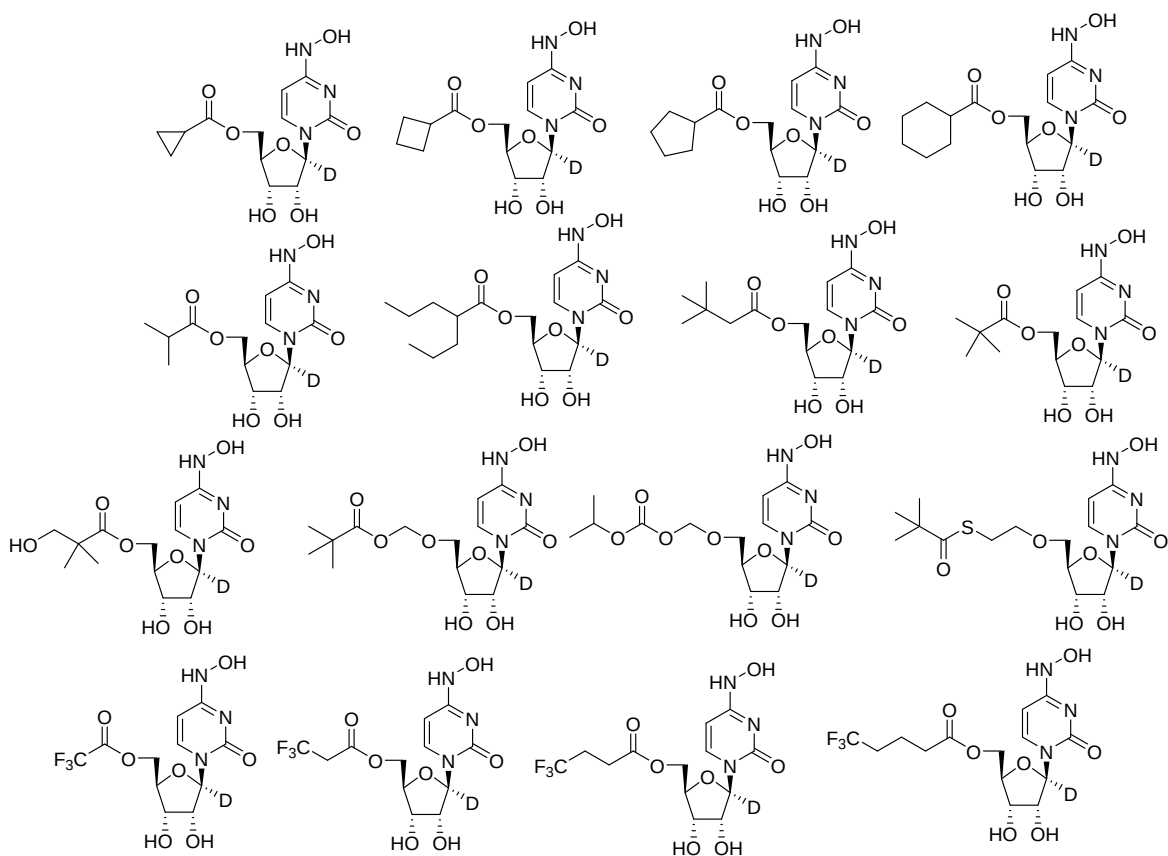
10. La formulación farmacéutica de la Reivindicación 9, en donde R¹ es hidrógeno,



11. La formulación farmacéutica de la Reivindicación 8, en donde R' es metilo, fluoro, hidroximetilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, trideuterometilo, tiometilo, ácido carboxílico, formilo, vinilo, o etinilo.

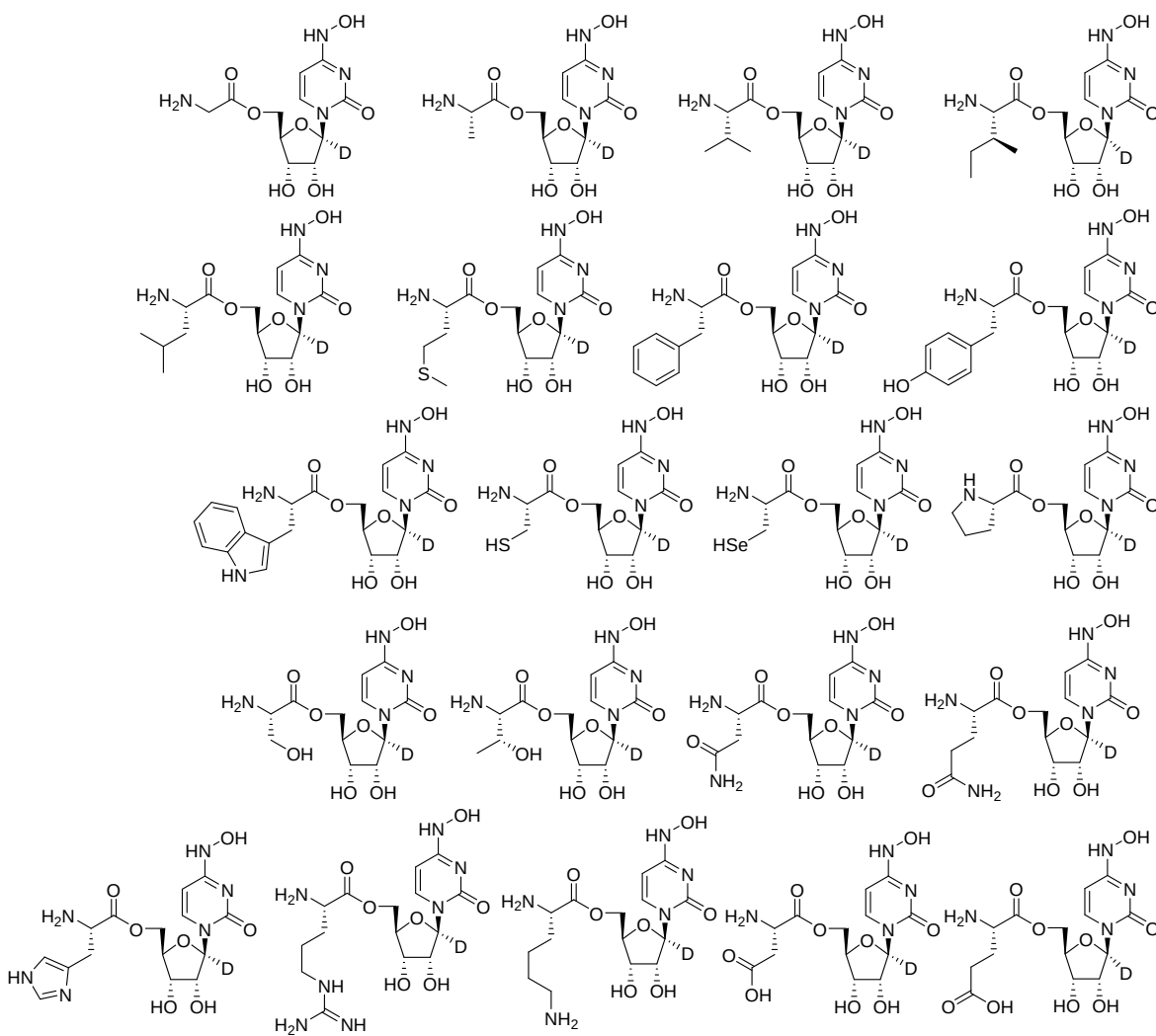
12. La formulación farmacéutica de la Reivindicación 8, en donde R" es metilo, fluoro, hidroximetilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, trideuterometilo, tiometilo, ácido carboxílico, formilo, vinilo, o etinilo.

13. La formulación farmacéutica de la Reivindicación 8, en donde el compuesto se selecciona de los siguientes:



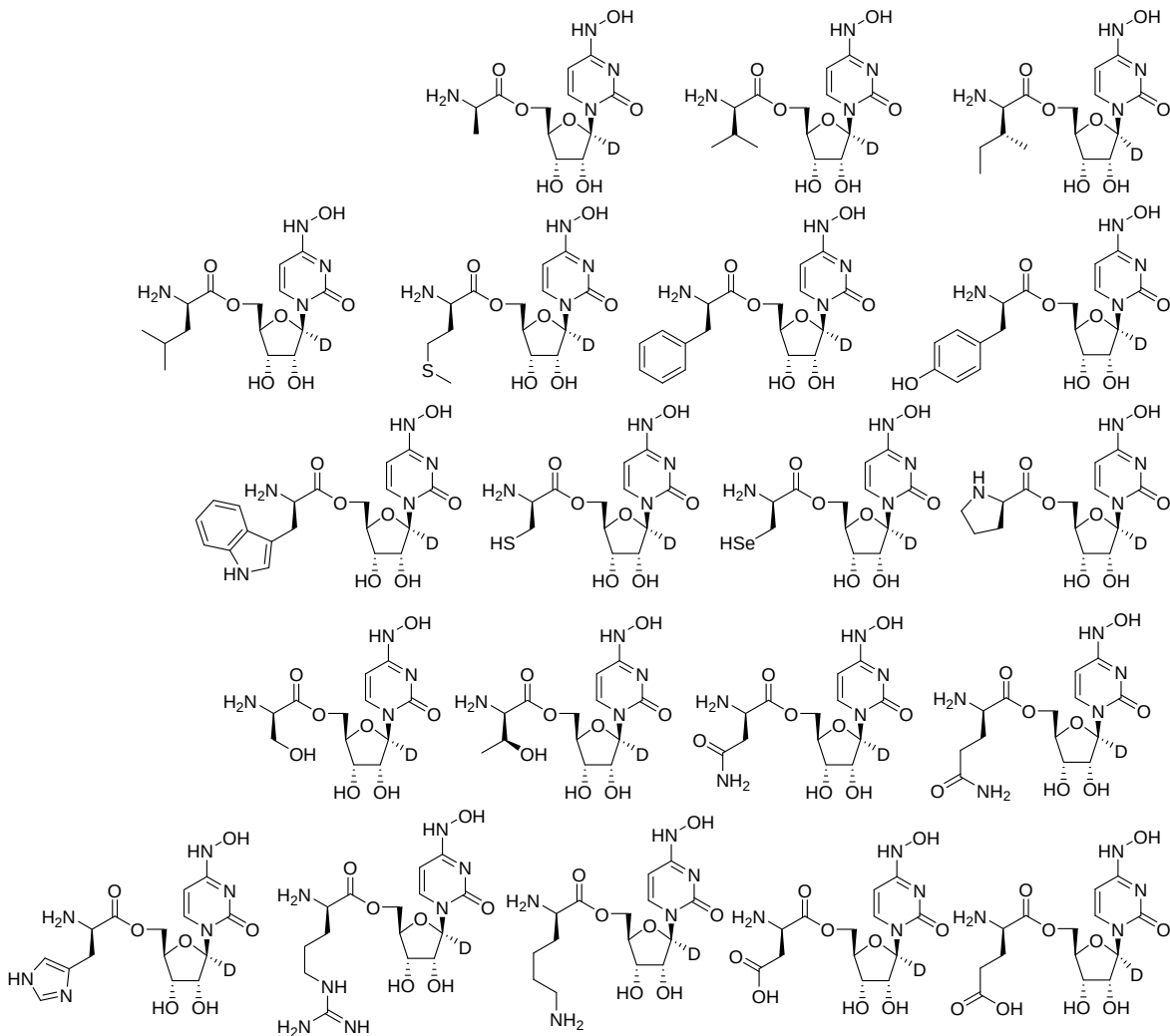
o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo.

14. La formulación farmacéutica de la Reivindicación 8, en donde el compuesto se selecciona de los siguientes:



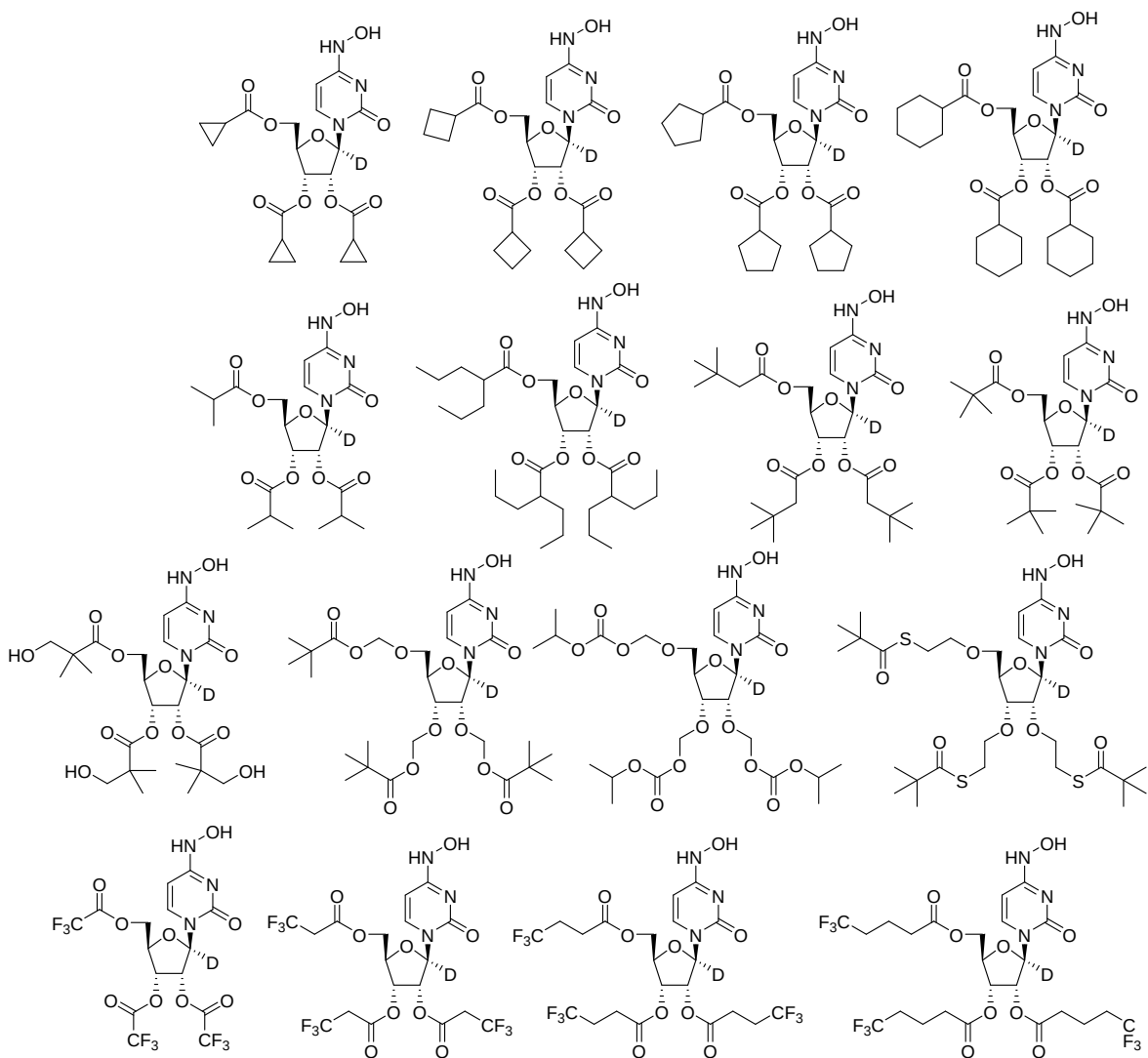
o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo.

15. La formulación farmacéutica de la Reivindicación 8, en donde el compuesto se selecciona de los siguientes:



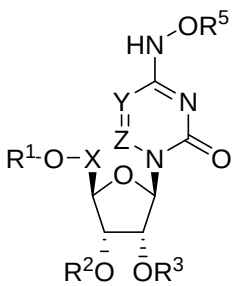
o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo.

16. La formulación farmacéutica de la Reivindicación 8, en donde el compuesto se selecciona de los siguientes:



o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo.

17. Una composición farmacéutica para el tratamiento de infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, en donde el compuesto es un compuesto de Fórmula II,



Fórmula II

o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, en donde

X es CH₂, CHCH₃, C(CH₃)₂, CHF, CF₂, o CD₂;

Y es N o CR’;

Z es N o CR’’;

R’ es hidrógeno, deuterio, halógeno, hidroxilo, amino, tiol, alquilo, alquenilo, alquinilo, arilo, heteroarilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, cicloalquilo, heterociclilo, o carbonilo, en donde R’ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R’’ es hidrógeno, deuterio, halógeno, hidroxilo, amino, tiol, alquilo, alquenilo, alquinilo, arilo, heteroarilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, cicloalquilo, heterociclilo,

hidroxilo, tiol, o carbonilo, en donde R¹⁰ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R¹, R², R³, y R⁵ se seleccionan cada uno de modo independiente de H, o, junto con el oxígeno al que están unidos, forman ésteres opcionalmente sustituidos, ésteres ramificados opcionalmente sustituidos, carbonatos opcionalmente sustituidos, carbamatos opcionalmente sustituidos, tioésteres opcionalmente sustituidos, tioésteres ramificados opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos de sulfenilo, tiocarbonatos de sulfenilo opcionalmente sustituidos, éster de 2-hidroxiopropanoato, éster de 2-hidroxiopropanoato opcionalmente sustituido, S-tiocarbonato opcionalmente sustituido, ditiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbamatos opcionalmente sustituidos, oximetoxicarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxicarbonato, oximetoxicarbonato opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetiltiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonato, oximetoxitiocarbonato opcionalmente sustituido, ésteres de L-aminoácidos, ésteres de D-aminoácidos,, Ésteres de L-aminoácidos N-sustituidos, ésteres de L-aminoácidos N,N-disustituidos, ésteres de D-aminoácidos N-sustituidos, Ésteres de D-aminoácidos N,N-disustituidos, sulfenilo opcionalmente sustituido, sulfinilo, sulfonilo, sulfito, sulfato, sulfonamida, imidato opcionalmente sustituido, hidrazonato opcionalmente sustituido, oximilo opcionalmente sustituido, imidinilo opcionalmente sustituido, imidilo opcionalmente sustituido, amina opcionalmente sustituido, hemiaminal opcionalmente sustituido, acetal opcionalmente sustituido, hemiacetal opcionalmente sustituido, carbonimidato opcionalmente sustituido, tiocarbonimidato opcionalmente sustituido, carbonimidilo opcionalmente sustituido, carbamimidato opcionalmente sustituido, carbamimidilo opcionalmente sustituido, tioacetal opcionalmente sustituido, S-acil-2-tioetilo opcionalmente sustituido, (aciloxibencil)éter, (aciloxibencil)éster, éster de PEG, carbonato de PEG, bis-(aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, (aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, o ésteres de BAB, en donde R¹, R², R³, y R⁵ están opcionalmente sustituidos con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

con la condición de que R¹, R², R³, y R⁵ que no sean todos H;

R¹⁰ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclo, heterocarbociclo, arilo, heteroarilo, heterociclo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R¹⁰ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹¹;

R¹¹ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclo, heterocarbociclo, arilo, heteroarilo, heterociclo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi,

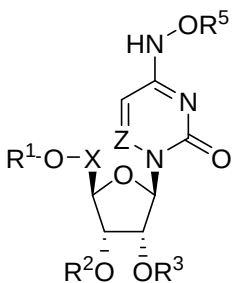
heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoílo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo; y

Lípido es un alquilo C₁₁-C₂₂ superior, alcoxi C₁₁-C₂₂ superior, polietilenglicol o arilo sustituido con un grupo alquilo, o un lípido descrito en la presente.

18. La formulación farmacéutica de la Reivindicación 17, en donde R' es metilo, fluoro, hidroximetilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, trideuterometilo, tiometilo, ácido carboxílico, formilo, vinilo, o etinilo.

19. La formulación farmacéutica de la Reivindicación 17, en donde R'' es metilo, fluoro, hidroximetilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, trideuterometilo, tiometilo, ácido carboxílico, formilo, vinilo, o etinilo.

20. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto de Fórmula III,



Fórmula III

o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, en donde

X es CH₂, CHCH₃, C(CH₃)₂, CHF, CF₂, o CD₂;

Z es N o CR'';

R'' es hidrógeno, deuterio, halógeno, hidroxilo, amino, tiol, alquilo, alquenilo, alquinilo, arilo, heteroarilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, cicloalquilo, heterociclilo, hidroxilo, tiol, o carbonilo, en donde R'' está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R¹, R², R³, y R⁵ se seleccionan cada uno de modo independiente de H, o, junto con el oxígeno al que están unidos, forman ésteres opcionalmente sustituidos, ésteres ramificados opcionalmente sustituidos, carbonatos opcionalmente sustituidos, carbamatos opcionalmente sustituidos, tioésteres opcionalmente sustituidos, tioésteres ramificados opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos de sulfenilo, tiocarbonatos de sulfenilo opcionalmente sustituidos, éster de 2-hidroxiopropanoato, éster de 2-hidroxiopropanoato opcionalmente sustituido, S-tiocarbonato opcionalmente sustituido, ditiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbamatos opcionalmente sustituidos,

oximetoxicarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxicarbonato, oximetoxicarbonato opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetilcarbonilo opcionalmente sustituido, oximetiltiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonato, oximetoxitiocarbonato opcionalmente sustituido, ésteres de L-aminoácidos, ésteres de D-aminoácidos,, Ésteres de L-aminoácidos N-sustituidos, ésteres de L-aminoácidos N,N-disustituidos, ésteres de D-aminoácidos N-sustituidos, Ésteres de D-aminoácidos N,N-disustituidos, sulfenilo opcionalmente sustituido, sulfinilo, sulfonilo, sulfito, sulfato, sulfonamida, imidato opcionalmente sustituido, hidrazonato opcionalmente sustituido, oximilo opcionalmente sustituido, imidinilo opcionalmente sustituido, imidilo opcionalmente sustituido, amina opcionalmente sustituido, hemiaminal opcionalmente sustituido, acetal opcionalmente sustituido, hemiacetal opcionalmente sustituido, carbonimidato opcionalmente sustituido, tiocarbonimidato opcionalmente sustituido, carbonimidilo opcionalmente sustituido, carbamimidato opcionalmente sustituido, carbamimidilo opcionalmente sustituido, tioacetal opcionalmente sustituido, S-acil-2-tioetilo opcionalmente sustituido, (aciloxibencil)éter, (aciloxibencil)éster, éster de PEG, carbonato de PEG, bis-(aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, (aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, o ésteres de BAB, en donde R^1 , R^2 , R^3 , y R^5 están opcionalmente sustituidos con uno o más, los mismos o diferentes, R^{10} ;

con la condición de que R^1 , R^2 , R^3 , y R^5 que no sean todos H;

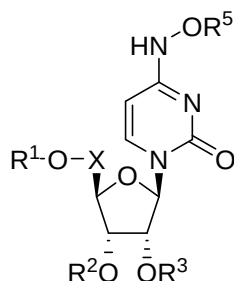
R^{10} es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclo, heterocarbociclo, arilo, heteroarilo, heterociclo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R^{10} está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R^{11} ;

R^{11} es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclo, heterocarbociclo, arilo, heteroarilo, heterociclo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo; y

Lípido es un alquilo C₁₁-C₂₂ superior, alcoxi C₁₁-C₂₂ superior, polietilenglicol o arilo sustituido con un grupo alquilo, o un lípido descrito en la presente.

21. La formulación farmacéutica de la Reivindicación 20, en donde R" es metilo, fluoro, hidroximetilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, trideuterometilo, tiometilo, ácido carboxílico, formilo, vinilo, o etinilo.

22. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto de Fórmula IV,



Fórmula IV

o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, en donde

X es CHCH₃, C(CH₃)₂, CHF, CF₂, o CD₂;

R¹, R², R³, y R⁵ se seleccionan cada uno de modo independiente de H, o, junto con el oxígeno al que están unidos, forman ésteres opcionalmente sustituidos, ésteres ramificados opcionalmente sustituidos, carbonatos opcionalmente sustituidos, carbamatos opcionalmente sustituidos, tioésteres opcionalmente sustituidos, tioésteres ramificados opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos de sulfenilo, tiocarbonatos de sulfenilo opcionalmente sustituidos, éster de 2-hidroxiopropanoato, éster de 2-hidroxiopropanoato opcionalmente sustituido, S-tiocarbonato opcionalmente sustituido, ditiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbamatos opcionalmente sustituidos, oximetoxicarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxicarbonato, oximetoxicarbonato opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetilcarbonilo opcionalmente sustituido, oximetiltiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonato, oximetoxitiocarbonato opcionalmente sustituido, ésteres de L-aminoácidos, ésteres de D-aminoácidos,, Ésteres de L-aminoácidos N-sustituidos, ésteres de L-aminoácidos N,N-disustituidos, ésteres de D-aminoácidos N-sustituidos, Ésteres de D-aminoácidos N,N-disustituidos, sulfenilo opcionalmente sustituido, sulfinilo, sulfonilo, sulfito, sulfato, sulfonamida, imidato opcionalmente sustituido, hidrazonato opcionalmente sustituido, oximilo opcionalmente sustituido, imidinilo opcionalmente sustituido, imidilo opcionalmente sustituido, aminal opcionalmente sustituido, hemiaminal opcionalmente sustituido, acetal opcionalmente sustituido, hemiacetal opcionalmente sustituido, carbonimidato opcionalmente sustituido, tiocarbonimidato opcionalmente sustituido, carbonimidilo opcionalmente sustituido, carbamimidato opcionalmente sustituido, carbamimidilo opcionalmente sustituido, tioacetal opcionalmente sustituido, S-acil-2-tioetilo opcionalmente sustituido, (aciloxibencil)éter, (aciloxibencil)éster, éster de PEG, carbonato de PEG, bis-(aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, (aciloxibencil)ésteres

opcionalmente sustituidos, o ésteres de BAB, en donde R¹, R², R³, y R⁵ están opcionalmente sustituidos con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

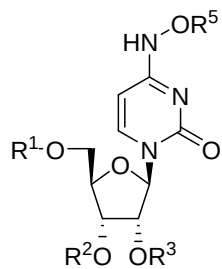
con la condición de que R¹, R², R³, y R⁵ que no sean todos H;

R¹⁰ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclo, heterocarbociclo, arilo, heteroarilo, heterociclo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R¹⁰ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹¹;

R¹¹ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclo, heterocarbociclo, arilo, heteroarilo, heterociclo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo; y

Lípido es un alquilo C₁₁-C₂₂ superior, alcoxi C₁₁-C₂₂ superior, polietilenglicol o arilo sustituido con un grupo alquilo, o un lípido descrito en la presente.

23. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto de Fórmula V,



Fórmula V

o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, en donde

-O-R¹, -O-R², -O-R³, y -O-R⁵ se seleccionan cada uno de modo independiente de los siguientes: ésteres opcionalmente sustituidos, ésteres ramificados opcionalmente sustituidos, carbonatos opcionalmente sustituidos, carbamatos opcionalmente sustituidos, tioésteres opcionalmente sustituidos, tioésteres ramificados opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos de sulfinilo, tiocarbonatos de sulfenilo opcionalmente sustituidos, éster de 2-hidroxipropanoato, éster de 2-hidroxipropanoato opcionalmente sustituido, S-tiocarbonato opcionalmente sustituido, ditiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbamatos opcionalmente sustituidos, oximetoxicarbonilo

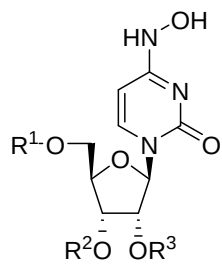
opcionalmente sustituido, oximetoxicarbonato, oximetoxicarbonato opcionalmente sustituido, oximetoxitiarbonilo opcionalmente sustituido, oximetilcarbonilo opcionalmente sustituido, oximetiltiarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxitiarbonato, oximetoxitiarbonato opcionalmente sustituido, ésteres de L-aminoácidos, ésteres de D-aminoácidos,, Ésteres de L-aminoácidos N-sustituidos, ésteres de L-aminoácidos N,N-disustituidos, ésteres de D-aminoácidos N-sustituidos, Ésteres de D-aminoácidos N,N-disustituidos, sulfenilo opcionalmente sustituido, sulfinilo, sulfonilo, sulfito, sulfato, sulfonamida, imidato opcionalmente sustituido, hidrazonato opcionalmente sustituido, oximilo opcionalmente sustituido, imidinilo opcionalmente sustituido, imidilo opcionalmente sustituido, amina opcionalmente sustituido, hemiaminal opcionalmente sustituido, acetal opcionalmente sustituido, hemiacetal opcionalmente sustituido, carbonimidato opcionalmente sustituido, tiocarbonimidato opcionalmente sustituido, carbonimidilo opcionalmente sustituido, carbamimidato opcionalmente sustituido, carbamimidilo opcionalmente sustituido, tioacetal opcionalmente sustituido, S-acil-2-tioetilo opcionalmente sustituido, (aciloxibencil)éter, (aciloxibencil)éster, éster de PEG, carbonato de PEG, bis-(aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, (aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, o ésteres de BAB, en donde R^1 , R^2 , R^3 , y R^5 están opcionalmente sustituidos con uno o más, los mismos o diferentes, R^{10} ;

R^{10} es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclo, heterocarbociclo, arilo, heteroarilo, heterociclo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R^{10} está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R^{11} ;

R^{11} es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclo, heterocarbociclo, arilo, heteroarilo, heterociclo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo; y

Lípido es un alquilo C_{11} - C_{22} superior, alcoxi C_{11} - C_{22} superior, polietilenglicol o arilo sustituido con un grupo alquilo, o un lípido descrito en la presente.

24. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto de Fórmula VI,



Fórmula VI

o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, en donde

-O-R¹, -O-R², y -O-R³ se seleccionan cada uno de modo independiente de los siguientes: carbonatos opcionalmente sustituidos, carbamatos opcionalmente sustituidos, tioésteres opcionalmente sustituidos, tioésteres ramificados opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos de sulfenilo, tiocarbonatos de sulfenilo opcionalmente sustituidos, éster de 2-hidroxiopropanoato, éster de 2-hidroxiopropanoato opcionalmente sustituido, S-tiocarbonato opcionalmente sustituido, ditiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbamatos opcionalmente sustituidos, oximetoxicarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxicarbonato, oximetoxicarbonato opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetilcarbonilo opcionalmente sustituido, oximetiltiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonato, oximetoxitiocarbonato opcionalmente sustituido, ésteres de L-aminoácidos, ésteres de D-aminoácidos, ésteres de L-aminoácidos N-sustituidos, ésteres de L-aminoácidos N,N-disustituidos, ésteres de D-aminoácidos N-sustituidos, ésteres de D-aminoácidos N,N-disustituidos, oximetoxi amino éster, sulfenilo opcionalmente sustituido, sulfinilo, sulfonilo, sulfito, sulfato, sulfonamida, imidato opcionalmente sustituido, hidrazonato opcionalmente sustituido, oximilo opcionalmente sustituido, imidinilo opcionalmente sustituido, imidilo opcionalmente sustituido, amina opcionalmente sustituido, hemiaminal opcionalmente sustituido, acetal opcionalmente sustituido, hemiacetal opcionalmente sustituido, carbonimidato opcionalmente sustituido, tiocarbonimidato opcionalmente sustituido, carbonimidilo opcionalmente sustituido, carbamimidato opcionalmente sustituido, carbamimidilo opcionalmente sustituido, tioacetal opcionalmente sustituido, S-acil-2-tioetilo opcionalmente sustituido, (aciloxibencil)éter, (aciloxibencil)éster, éster de PEG, carbonato de PEG, bis-(aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, (aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, o ésteres de BAB, en donde R¹, R², y R³ están opcionalmente sustituidos con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

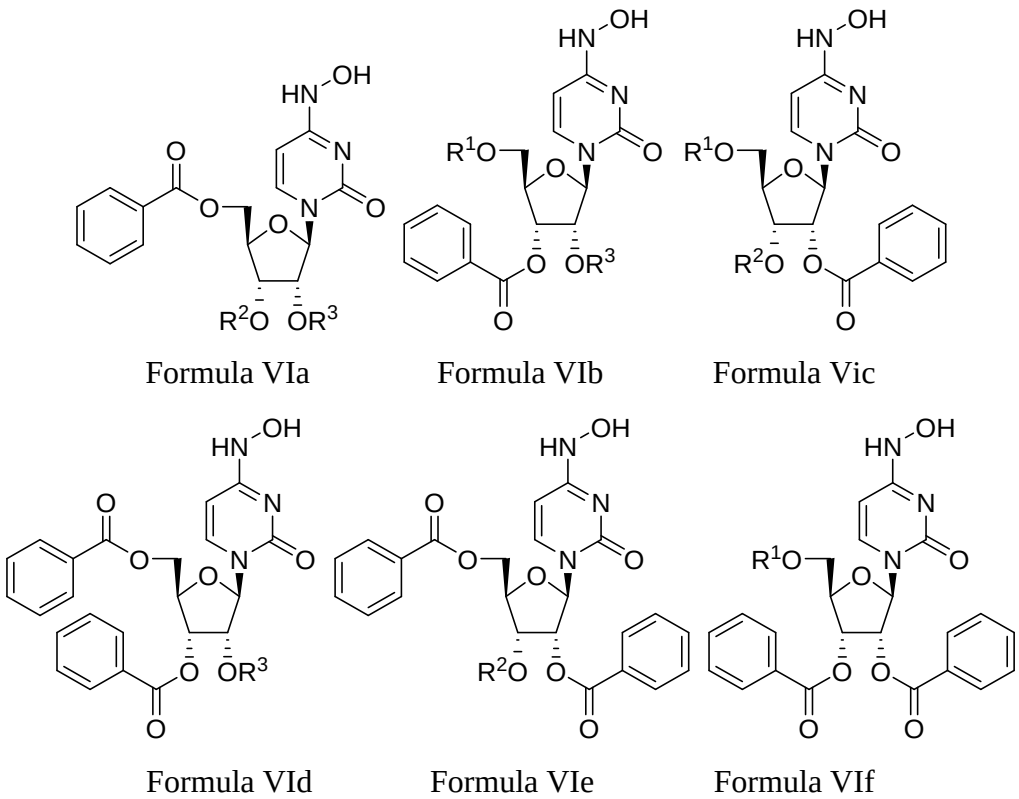
R¹⁰ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbocicilo, heterocarbocicilo, arilo, heteroarilo, heterocicilo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamilo, sulfonilo, lípido,

nitro, o carbonilo, en donde R¹⁰ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹¹;

R¹¹ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo; y

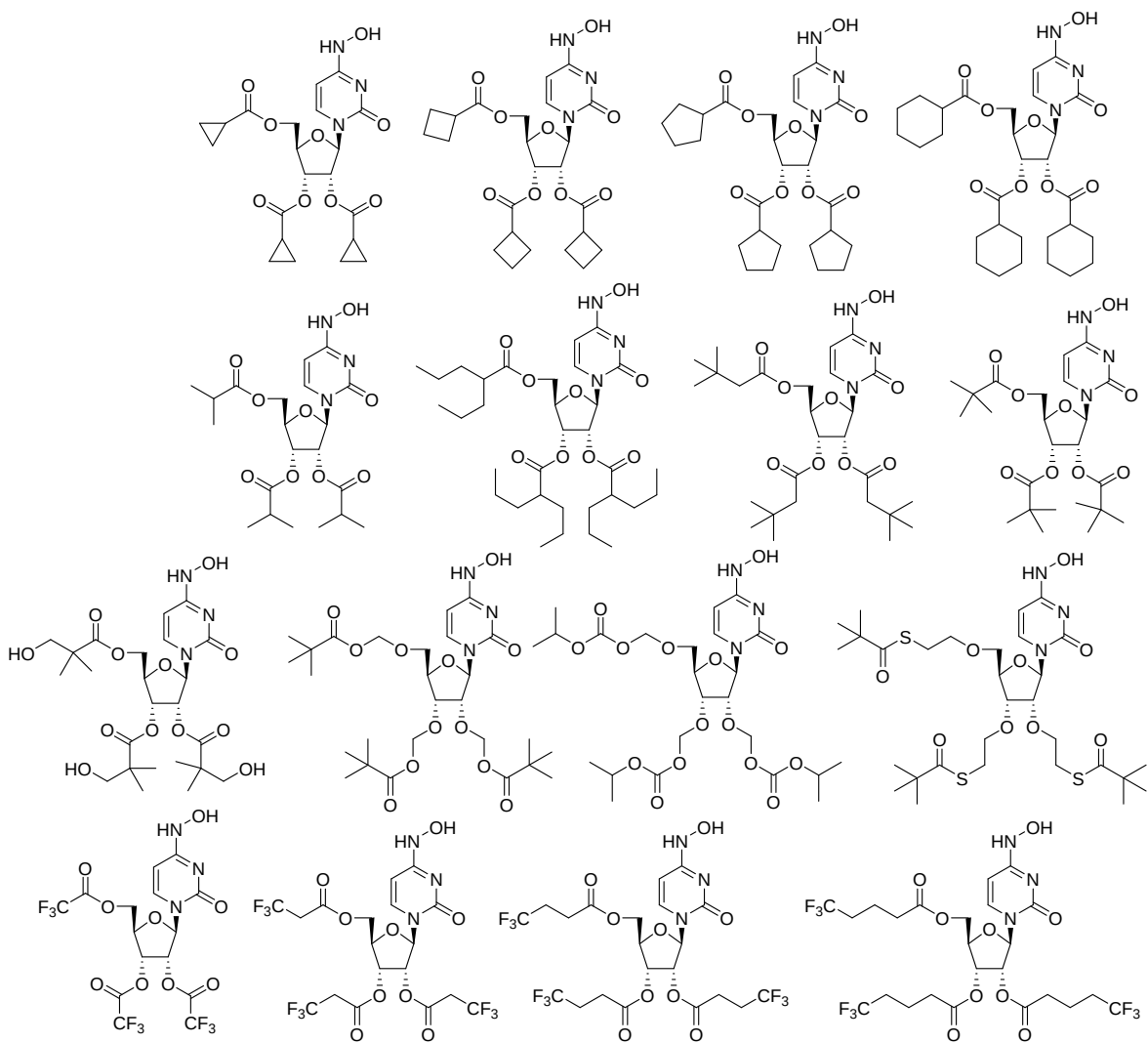
Lípido es un alquilo C₁₁-C₂₂ superior, alcoxi C₁₁-C₂₂ superior, polietilenglicol o arilo sustituido con un grupo alquilo, o un lípido descrito en la presente.

25. La formulación farmacéutica de la Reivindicación 24, en donde el compuesto tiene la Fórmula VIa-f,



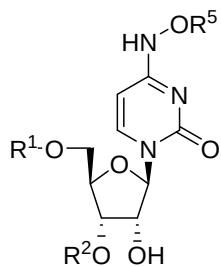
o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o una sal fisiológica del mismo.

26. La formulación farmacéutica de la Reivindicación 24, en donde el compuesto se selecciona de los siguientes:



o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o una sal fisiológica del mismo.

27. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto de Fórmula VII,



Fórmula VII

o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, en donde
-O-R¹, -O-R², y -O-R⁵ se seleccionan cada uno de modo independiente de los siguientes: ésteres opcionalmente sustituidos, ésteres ramificados opcionalmente sustituidos, carbonatos opcionalmente sustituidos, carbamatos opcionalmente sustituidos, tioésteres opcionalmente sustituidos, tioésteres ramificados opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos de sulfenilo, tiocarbonatos de sulfenilo opcionalmente sustituidos, éster de 2-hidroxiopropanoato, éster de 2-hidroxiopropanoato opcionalmente sustituido, S-tiocarbonato opcionalmente sustituido, ditiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbamatos opcionalmente sustituidos, oximetoxicarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxicarbonato, oximetoxicarbonato opcionalmente

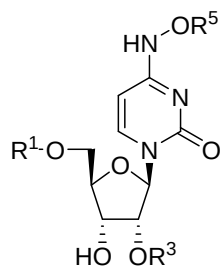
sustituido, oximetoxitiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetilcarbonilo opcionalmente sustituido, oximetiltiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonato, oximetoxitiocarbonato opcionalmente sustituido, ésteres de L-aminoácidos, ésteres de D-aminoácidos,, Ésteres de L-aminoácidos N-sustituidos, ésteres de L-aminoácidos N,N-disustituidos, ésteres de D-aminoácidos N-sustituidos, Ésteres de D-aminoácidos N,N-disustituidos, sulfenilo opcionalmente sustituido, sulfinilo, sulfonilo, sulfito, sulfato, sulfonamida, imidato opcionalmente sustituido, hidrazonato opcionalmente sustituido, oximilo opcionalmente sustituido, imidinilo opcionalmente sustituido, imidilo opcionalmente sustituido, aminal opcionalmente sustituido, hemiaminal opcionalmente sustituido, acetal opcionalmente sustituido, hemiacetal opcionalmente sustituido, carbonimidato opcionalmente sustituido, tiocarbonimidato opcionalmente sustituido, carbonimidilo opcionalmente sustituido, carbamimidato opcionalmente sustituido, carbamimidilo opcionalmente sustituido, tioacetal opcionalmente sustituido, S-acil-2-tioetilo opcionalmente sustituido, (aciloxibencil)éter, (aciloxibencil)éster, éster de PEG, carbonato de PEG, bis-(aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, (aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, o ésteres de BAB, en donde R¹, R², y R⁵ están opcionalmente sustituidos con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R¹⁰ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R¹⁰ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹¹;

R¹¹ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo; y

Lípido es un alquilo C₁₁-C₂₂ superior, alcoxi C₁₁-C₂₂ superior, polietilenglicol o arilo sustituido con un grupo alquilo, o un lípido descrito en la presente.

28. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto de Fórmula VIII,



Fórmula VIII

o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, en donde

-O-R¹, -O-R³, y -O-R⁵ se seleccionan cada uno de modo independiente de los siguientes: ésteres opcionalmente sustituidos, ésteres ramificados opcionalmente sustituidos, carbonatos opcionalmente sustituidos, carbamatos opcionalmente sustituidos, tioésteres opcionalmente sustituidos, tioésteres ramificados opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos de sulfenilo, tiocarbonatos de sulfenilo opcionalmente sustituidos, éster de 2-hidroxiopropanoato, éster de 2-hidroxiopropanoato opcionalmente sustituido, S-tiocarbonato opcionalmente sustituido, ditiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbamatos opcionalmente sustituidos, oximetoxicarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxicarbonato, oximetoxicarbonato opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetiltiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonato, oximetoxitiocarbonato opcionalmente sustituido, ésteres de L-aminoácidos, ésteres de D-aminoácidos,, Ésteres de L-aminoácidos N-sustituidos, ésteres de L-aminoácidos N,N-disustituidos, ésteres de D-aminoácidos N-sustituidos, Ésteres de D-aminoácidos N,N-disustituidos, sulfenilo opcionalmente sustituido, sulfinilo, sulfonilo, sulfito, sulfato, sulfonamida, imidato opcionalmente sustituido, hidrazonato opcionalmente sustituido, oximilo opcionalmente sustituido, imidinilo opcionalmente sustituido, imidilo opcionalmente sustituido, aminal opcionalmente sustituido, hemiaminal opcionalmente sustituido, acetal opcionalmente sustituido, hemiacetal opcionalmente sustituido, carbonimidato opcionalmente sustituido, tiocarbonimidato opcionalmente sustituido, carbonimidilo opcionalmente sustituido, carbamimidato opcionalmente sustituido, carbamimidilo opcionalmente sustituido, tioacetal opcionalmente sustituido, S-acil-2-tioetilo opcionalmente sustituido, (aciloxibencil)éter, (aciloxibencil)éster, éster de PEG, carbonato de PEG, bis-(aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, (aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, o ésteres de BAB, en donde R¹, R³, y R⁵ están opcionalmente sustituidos con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

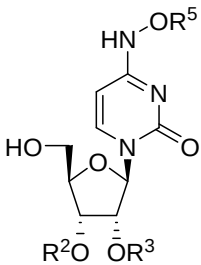
R¹⁰ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido,

nitro, o carbonilo, en donde R¹⁰ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹¹;

R¹¹ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo; y

Lípido es un alquilo C₁₁-C₂₂ superior, alcoxi C₁₁-C₂₂ superior, polietilenglicol o arilo sustituido con un grupo alquilo, o un lípido descrito en la presente.

29. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto de Fórmula IX,



Fórmula IX

o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, en donde -O-R², -O-R³, y -O-R⁵ se seleccionan cada uno de modo independiente de los siguientes: ésteres opcionalmente sustituidos, ésteres ramificados opcionalmente sustituidos, carbonatos opcionalmente sustituidos, carbamatos opcionalmente sustituidos, tioésteres opcionalmente sustituidos, tioésteres ramificados opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos de sulfenilo, tiocarbonatos de sulfenilo opcionalmente sustituidos, éster de 2-hidroxiopropanoato, éster de 2-hidroxiopropanoato opcionalmente sustituido, S-tiocarbonato opcionalmente sustituido, ditiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbamatos opcionalmente sustituidos, oximetoxicarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxicarbonato, oximetoxicarbonato opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetiltiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonato, oximetoxitiocarbonato opcionalmente sustituido, ésteres de L-aminoácidos, ésteres de D-aminoácidos,, Ésteres de L-aminoácidos N-sustituidos, ésteres de L-aminoácidos N,N-disustituidos, ésteres de D-aminoácidos N-sustituidos, Ésteres de D-aminoácidos N,N-disustituidos, sulfenilo opcionalmente sustituido, sulfinilo, sulfonilo, sulfito, sulfato, sulfonamida, imidato opcionalmente sustituido, hidrazonato opcionalmente sustituido, oximilo opcionalmente sustituido, imidinilo opcionalmente sustituido, imidilo opcionalmente sustituido, amina opcionalmente sustituido, hemiaminal opcionalmente

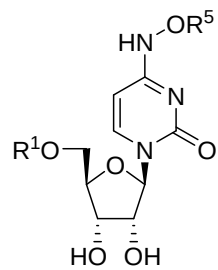
sustituido, acetal opcionalmente sustituido, hemiacetal opcionalmente sustituido, carbonimidato opcionalmente sustituido, tiocarbonimidato opcionalmente sustituido, carbonimidilo opcionalmente sustituido, carbamimidato opcionalmente sustituido, carbamimidilo opcionalmente sustituido, tioacetal opcionalmente sustituido, S-acil-2-tioetilo opcionalmente sustituido, (aciloxibencil)éter, (aciloxibencil)éster, éster de PEG, carbonato de PEG, bis-(aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, (aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, o ésteres de BAB, en donde R², R³, y R⁵ están opcionalmente sustituidos con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R¹⁰ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclo, heterocarbociclo, arilo, heteroarilo, heterociclo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R¹⁰ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹¹;

R¹¹ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclo, heterocarbociclo, arilo, heteroarilo, heterociclo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo; y

Lípido es un alquilo C₁₁-C₂₂ superior, alcoxi C₁₁-C₂₂ superior, polietilenglicol o arilo sustituido con un grupo alquilo, o un lípido descrito en la presente.

30. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto de Fórmula X,



Fórmula X

o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, en donde -O-R¹ y -O-R⁵ se seleccionan cada uno de modo independiente de los siguientes: ésteres opcionalmente sustituidos, ésteres ramificados opcionalmente sustituidos, carbonatos opcionalmente sustituidos, carbamatos opcionalmente sustituidos, tioésteres opcionalmente

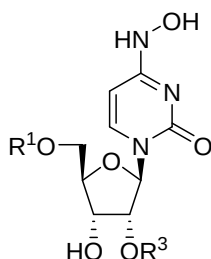
sustituidos, tioésteres ramificados opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos de sulfenilo, tiocarbonatos de sulfenilo opcionalmente sustituidos, éster de 2-hidroxipropanoato, éster de 2-hidroxipropanoato opcionalmente sustituido, S-tiocarbonato opcionalmente sustituido, ditiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbamatos opcionalmente sustituidos, oximetoxicarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxicarbonato, oximetoxicarbonato opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetilcarbonilo opcionalmente sustituido, oximetiltiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonato, oximetoxitiocarbonato opcionalmente sustituido, ésteres de L-aminoácidos, ésteres de D-aminoácidos,, Ésteres de L-aminoácidos N-sustituidos, ésteres de L-aminoácidos N,N-disustituidos, ésteres de D-aminoácidos N-sustituidos, Ésteres de D-aminoácidos N,N-disustituidos, sulfenilo opcionalmente sustituido, sulfinilo, sulfonilo, sulfito, sulfato, sulfonamida, imidato opcionalmente sustituido, hidrazonato opcionalmente sustituido, oximilo opcionalmente sustituido, imidinilo opcionalmente sustituido, imidilo opcionalmente sustituido, amina opcionalmente sustituido, hemiaminal opcionalmente sustituido, acetal opcionalmente sustituido, hemiacetal opcionalmente sustituido, carbonimidato opcionalmente sustituido, tiocarbonimidato opcionalmente sustituido, carbonimidilo opcionalmente sustituido, carbamimidato opcionalmente sustituido, carbamimidilo opcionalmente sustituido, tioacetal opcionalmente sustituido, S-acil-2-tioetilo opcionalmente sustituido, (aciloxibencil)éter, (aciloxibencil)éster, éster de PEG, carbonato de PEG, bis-(aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, (aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, o ésteres de BAB, en donde R^1 y R^5 están opcionalmente sustituidos con uno o más, los mismos o diferentes, R^{10} ;

R^{10} es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclo, heterocarbociclo, arilo, heteroarilo, heterociclo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R^{10} está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R^{11} ;

R^{11} es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclo, heterocarbociclo, arilo, heteroarilo, heterociclo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo; y

Lípido es un alquilo C₁₁-C₂₂ superior, alcoxi C₁₁-C₂₂ superior, polietilenglicol o arilo sustituido con un grupo alquilo, o un lípido descrito en la presente.

31. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto de Fórmula XI,



Fórmula XI

o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, en donde

-O-R¹ y -O-R³ se seleccionan cada uno de modo independiente de los siguientes: ésteres opcionalmente sustituidos, ésteres ramificados opcionalmente sustituidos, carbonatos opcionalmente sustituidos, carbamatos opcionalmente sustituidos, tioésteres opcionalmente sustituidos, tioésteres ramificados opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos de sulfenilo, tiocarbonatos de sulfenilo opcionalmente sustituidos, éster de 2-hidroxipropanoato, éster de 2-hidroxipropanoato opcionalmente sustituido, S-tiocarbonato opcionalmente sustituido, ditiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbamatos opcionalmente sustituidos, oximetoxicarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxicarbonato, oximetoxicarbonato opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetilcarbonilo opcionalmente sustituido, oximetiltiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonato, oximetoxitiocarbonato opcionalmente sustituido, ésteres de L-aminoácidos, ésteres de D-aminoácidos, Ésteres de L-aminoácidos N-sustituidos, ésteres de L-aminoácidos N,N-disustituidos, ésteres de D-aminoácidos N-sustituidos, Ésteres de D-aminoácidos N,N-disustituidos, sulfenilo opcionalmente sustituido, sulfinilo, sulfonilo, sulfito, sulfato, sulfonamida, imidato opcionalmente sustituido, hidrazonato opcionalmente sustituido, oximilo opcionalmente sustituido, imidinilo opcionalmente sustituido, imidilo opcionalmente sustituido, aminal opcionalmente sustituido, hemiaminal opcionalmente sustituido, acetal opcionalmente sustituido, hemiacetal opcionalmente sustituido, carbonimidato opcionalmente sustituido, tiocarbonimidato opcionalmente sustituido, carbonimidilo opcionalmente sustituido, carbamimidato opcionalmente sustituido, carbamimidilo opcionalmente sustituido, tioacetal opcionalmente sustituido, S-acil-2-tioetilo opcionalmente sustituido, (aciloxibencil)éter, (aciloxibencil)éster, éster de PEG, carbonato de PEG, bis-(aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, (aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, o ésteres de BAB, en donde R¹ y R³ están opcionalmente sustituidos con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

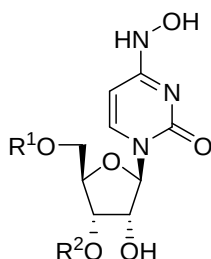
R¹⁰ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo,

cicloalquilo, cicloalquenilo, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R¹⁰ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹¹;

R¹¹ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo; y

Lípido es un alquilo C₁₁-C₂₂ superior, alcoxi C₁₁-C₂₂ superior, polietilenglicol o arilo sustituido con un grupo alquilo, o un lípido descrito en la presente.

32. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto de Fórmula XII,



Fórmula XII

o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, en donde

-O-R¹ y -O-R² se seleccionan cada uno de modo independiente de los siguientes: ésteres opcionalmente sustituidos, ésteres ramificados opcionalmente sustituidos, carbonatos opcionalmente sustituidos, carbamatos opcionalmente sustituidos, tioésteres opcionalmente sustituidos, tioésteres ramificados opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos de sulfenilo, tiocarbonatos de sulfenilo opcionalmente sustituidos, éster de 2-hidroxiopropanoato, éster de 2-hidroxiopropanoato opcionalmente sustituido, S-tiocarbonato opcionalmente sustituido, ditiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbamatos opcionalmente sustituidos, oximetoxicarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxicarbonato, oximetoxicarbonato opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetilcarbonilo opcionalmente sustituido, oximetiltiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonato, oximetoxitiocarbonato opcionalmente sustituido, ésteres de L-aminoácidos, ésteres de D-aminoácidos, Ésteres de L-aminoácidos N-sustituidos, ésteres de L-aminoácidos N,N-disustituidos, ésteres de D-aminoácidos N-

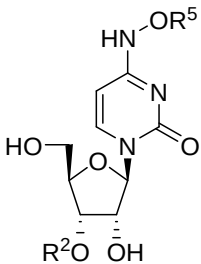
sustituídos, Ésteres de D-aminoácidos N,N-disustituídos, sulfenilo opcionalmente sustituido, sulfinilo, sulfonilo, sulfito, sulfato, sulfonamida, imidato opcionalmente sustituido, hidrazonato opcionalmente sustituido, oximilo opcionalmente sustituido, imidinilo opcionalmente sustituido, imidilo opcionalmente sustituido, aminal opcionalmente sustituido, hemiaminal opcionalmente sustituido, acetal opcionalmente sustituido, hemiacetal opcionalmente sustituido, carbonimidato opcionalmente sustituido, tiocarbonimidato opcionalmente sustituido, carbonimidilo opcionalmente sustituido, carbamimidato opcionalmente sustituido, carbamimidilo opcionalmente sustituido, tioacetal opcionalmente sustituido, S-acil-2-tioetilo opcionalmente sustituido, (aciloxibencil)éter, (aciloxibencil)éster, éster de PEG, carbonato de PEG, bis-(aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, (aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, o ésteres de BAB, en donde R¹ y R² están opcionalmente sustituidos con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R¹⁰ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoílo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R¹⁰ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹¹;

R¹¹ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoílo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo; y

Lípido es un alquilo C₁₁-C₂₂ superior, alcoxi C₁₁-C₂₂ superior, polietilenglicol o arilo sustituido con un grupo alquilo, o un lípido descrito en la presente.

33. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto de Fórmula XIII,



Fórmula XIII

o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, en donde

-O-R² y -O-R⁵ se seleccionan cada uno de modo independiente de los siguientes: ésteres opcionalmente sustituidos, ésteres ramificados opcionalmente sustituidos, carbonatos opcionalmente sustituidos, carbamatos opcionalmente sustituidos, tioésteres opcionalmente sustituidos, tioésteres ramificados opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos de sulfenilo, tiocarbonatos de sulfenilo opcionalmente sustituidos, éster de 2-hidroxiopropanoato, éster de 2-hidroxiopropanoato opcionalmente sustituido, S-tiocarbonato opcionalmente sustituido, ditiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbamatos opcionalmente sustituidos, oximetoxicarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxicarbonato, oximetoxicarbonato opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetilcarbonilo opcionalmente sustituido, oximetiltiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonato, oximetoxitiocarbonato opcionalmente sustituido, ésteres de L-aminoácidos, ésteres de D-aminoácidos,, Ésteres de L-aminoácidos N-sustituidos, ésteres de L-aminoácidos N,N-disustituidos, ésteres de D-aminoácidos N-sustituidos, Ésteres de D-aminoácidos N,N-disustituidos, sulfenilo opcionalmente sustituido, sulfinilo, sulfonilo, sulfito, sulfato, sulfonamida, imidato opcionalmente sustituido, hidrazonato opcionalmente sustituido, oximilo opcionalmente sustituido, imidinilo opcionalmente sustituido, imidilo opcionalmente sustituido, aminoril opcionalmente sustituido, hemiaminal opcionalmente sustituido, acetal opcionalmente sustituido, hemiacetal opcionalmente sustituido, carbonimidato opcionalmente sustituido, tiocarbonimidato opcionalmente sustituido, carbonimidilo opcionalmente sustituido, carbamimidato opcionalmente sustituido, carbamimidilo opcionalmente sustituido, tioacetal opcionalmente sustituido, S-acil-2-tioetilo opcionalmente sustituido, bis-(aciloxibencilo)ésteres opcionalmente sustituidos, (aciloxibencilo)ésteres opcionalmente sustituidos, o ésteres de BAB, en donde R² y R⁵ están opcionalmente sustituidos con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

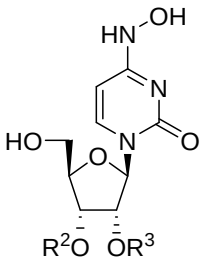
R¹⁰ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclo, heterocarbociclo, arilo, heteroarilo, heterociclo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R¹⁰ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹¹;

R¹¹ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclo, heterocarbociclo, arilo, heteroarilo, heterociclo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino,

cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoílo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo; y

Lípido es un alquilo C₁₁-C₂₂ superior, alcoxi C₁₁-C₂₂ superior, polietilenglicol o arilo sustituido con un grupo alquilo, o un lípido descrito en la presente.

34. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto de Fórmula XIV,



Fórmula XIV

o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, en donde
-O-R² y -O-R³ se seleccionan cada uno de modo independiente de los siguientes: ésteres opcionalmente sustituidos, ésteres ramificados opcionalmente sustituidos, carbonatos opcionalmente sustituidos, carbamatos opcionalmente sustituidos, tioésteres opcionalmente sustituidos, tioésteres ramificados opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos de sulfenilo, tiocarbonatos de sulfenilo opcionalmente sustituidos, éster de 2-hidroxiopropanoato, éster de 2-hidroxiopropanoato opcionalmente sustituido, S-tiocarbonato opcionalmente sustituido, ditiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbamatos opcionalmente sustituidos, oximetoxicarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxicarbonato, oximetoxicarbonato opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetilcarbonilo opcionalmente sustituido, oximetiltiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonato, oximetoxitiocarbonato opcionalmente sustituido, ésteres de L-aminoácidos, ésteres de D-aminoácidos,, Ésteres de L-aminoácidos N-sustituidos, ésteres de L-aminoácidos N,N-disustituidos, ésteres de D-aminoácidos N-sustituidos, Ésteres de D-aminoácidos N,N-disustituidos, sulfenilo opcionalmente sustituido, sulfinilo, sulfonilo, sulfito, sulfato, sulfonamida, imidato opcionalmente sustituido, hidrazonato opcionalmente sustituido, oximilo opcionalmente sustituido, imidinilo opcionalmente sustituido, imidilo opcionalmente sustituido, amina opcionalmente sustituido, hemiaminal opcionalmente sustituido, acetal opcionalmente sustituido, hemiacetal opcionalmente sustituido, carbonimidato opcionalmente sustituido, tiocarbonimidato opcionalmente sustituido, carbonimidilo opcionalmente sustituido, carbamimidato opcionalmente sustituido, carbamimidilo opcionalmente sustituido, tioacetal opcionalmente sustituido, S-acil-2-tioetilo opcionalmente sustituido, (aciloxibencil)éter, (aciloxibencil)éster, éster de PEG, carbonato de PEG, bis-(aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, (aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, o ésteres de

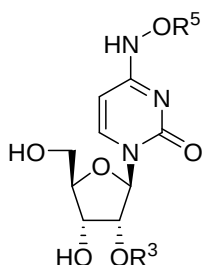
BAB, en donde R^2 y R^3 están opcionalmente sustituidos con uno o más, los mismos o diferentes, R^{10} ;

R^{10} es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbocíclico, heterocarbocíclico, arilo, heteroarilo, heterocíclico, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocícloxi, heterocarbocícloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocícloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamóilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R^{10} está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R^{11} ;

R^{11} es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbocíclico, heterocarbocíclico, arilo, heteroarilo, heterocíclico, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocícloxi, heterocarbocícloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocícloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamóilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo; y

Lípido es un alquilo C₁₁-C₂₂ superior, alcoxi C₁₁-C₂₂ superior, polietilenglicol o arilo sustituido con un grupo alquilo, o un lípido descrito en la presente.

35. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto de Fórmula XV,



Fórmula XV

o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, en donde

-O- R^3 y -O- R^5 se seleccionan cada uno de modo independiente de los siguientes: ésteres opcionalmente sustituidos, ésteres ramificados opcionalmente sustituidos, carbonatos opcionalmente sustituidos, carbamatos opcionalmente sustituidos, tioésteres opcionalmente sustituidos, tioésteres ramificados opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos de sulfenilo, tiocarbonatos de sulfenilo opcionalmente sustituidos, éster de 2-hidroxipropanoato, éster de 2-hidroxipropanoato opcionalmente sustituido, S-tiocarbonato opcionalmente sustituido, ditiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbamatos opcionalmente sustituidos, oximetoxicarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxicarbonato, oximetoxicarbonato opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonilo

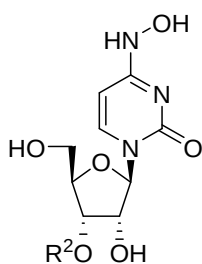
opcionalmente sustituido, oximetilcarbonilo opcionalmente sustituido, oximetiltiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonato, oximetoxitiocarbonato opcionalmente sustituido, ésteres de L-aminoácidos, ésteres de D-aminoácidos,, Ésteres de L-aminoácidos N-sustituidos, ésteres de L-aminoácidos N,N-disustituidos, ésteres de D-aminoácidos N-sustituidos, Ésteres de D-aminoácidos N,N-disustituidos, sulfenilo opcionalmente sustituido, sulfinilo, sulfonilo, sulfito, sulfato, sulfonamida, imidato opcionalmente sustituido, hidrazonato opcionalmente sustituido, oximilo opcionalmente sustituido, imidinilo opcionalmente sustituido, imidilo opcionalmente sustituido, amina opcionalmente sustituido, hemiaminal opcionalmente sustituido, acetal opcionalmente sustituido, hemiacetal opcionalmente sustituido, carbonimidato opcionalmente sustituido, tiocarbonimidato opcionalmente sustituido, carbonimidilo opcionalmente sustituido, carbamimidato opcionalmente sustituido, carbamimidilo opcionalmente sustituido, tioacetal opcionalmente sustituido, S-acil-2-tioetilo opcionalmente sustituido, (aciloxibencil)éter, (aciloxibencil)éster, éster de PEG, carbonato de PEG, bis-(aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, (aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, o ésteres de BAB, en donde R^3 y R^5 están opcionalmente sustituidos con uno o más, los mismos o diferentes, R^{10} ;

R^{10} es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R^{10} está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R^{11} ;

R^{11} es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo; y

Lípido es un alquilo C₁₁-C₂₂ superior, alcoxi C₁₁-C₂₂ superior, polietilenglicol o arilo sustituido con un grupo alquilo, o un lípido descrito en la presente.

36. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto de Fórmula XVI,



Fórmula XVI

o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, en donde

-O-R² se selecciona de los siguientes: ésteres opcionalmente sustituidos, ésteres ramificados opcionalmente sustituidos, carbonatos opcionalmente sustituidos, carbamatos opcionalmente sustituidos, tioésteres opcionalmente sustituidos, tioésteres ramificados opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos de sulfenilo, tiocarbonatos de sulfenilo opcionalmente sustituidos, éster de 2-hidroxiopropanoato, éster de 2-hidroxiopropanoato opcionalmente sustituido, S-tiocarbonato opcionalmente sustituido, ditiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbamatos opcionalmente sustituidos, oximetoxicarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxicarbonato, oximetoxicarbonato opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetilcarbonilo opcionalmente sustituido, oximetiltiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonato, oximetoxitiocarbonato opcionalmente sustituido, ésteres de L-aminoácidos, ésteres de D-aminoácidos,, Ésteres de L-aminoácidos N-sustituidos, ésteres de L-aminoácidos N,N-disustituidos, ésteres de D-aminoácidos N-sustituidos, Ésteres de D-aminoácidos N,N-disustituidos, sulfenilo opcionalmente sustituido, sulfinilo, sulfonilo, sulfito, sulfato, sulfonamida, imidato opcionalmente sustituido, hidrazonato opcionalmente sustituido, oximilo opcionalmente sustituido, imidinilo opcionalmente sustituido, imidilo opcionalmente sustituido, amina opcionalmente sustituido, hemiaminal opcionalmente sustituido, acetal opcionalmente sustituido, hemiacetal opcionalmente sustituido, carbonimidato opcionalmente sustituido, tiocarbonimidato opcionalmente sustituido, carbonimidilo opcionalmente sustituido, carbamimidato opcionalmente sustituido, carbamimidilo opcionalmente sustituido, tioacetal opcionalmente sustituido, S-acil-2-tioetilo opcionalmente sustituido, (aciloxibencil)éter, (aciloxibencil)éster, éster de PEG, carbonato de PEG, bis-(aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, (aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, o ésteres de BAB, en donde R² están opcionalmente sustituidos con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R¹⁰ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, arilo, heteroarilo, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R¹⁰ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹¹;

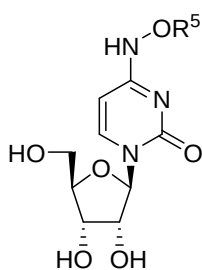
carbamimidilo opcionalmente sustituido, tioacetal opcionalmente sustituido, S-acil-2-tioetilo opcionalmente sustituido, (aciloxibencil)éter, (aciloxibencil)éster, éster de PEG, carbonato de PEG, bis-(aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, (aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, o ésteres de BAB, en donde R³ están opcionalmente sustituidos con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R¹⁰ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbocíclico, heterocarbocíclico, arilo, heteroarilo, heterocíclico, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocícloxi, heterocarbocícloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocícloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R¹⁰ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹¹;

R¹¹ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbocíclico, heterocarbocíclico, arilo, heteroarilo, heterocíclico, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocícloxi, heterocarbocícloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocícloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo; y

Lípido es un alquilo C₁₁-C₂₂ superior, alcoxi C₁₁-C₂₂ superior, polietilenglicol o arilo sustituido con un grupo alquilo, o un lípido descrito en la presente.

38. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto de Fórmula XIX,



Fórmula XIX

o un tautómero del mismo, o una sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, en donde

-O-R⁵ se selecciona de los siguientes: tioésteres opcionalmente sustituidos, tioésteres ramificados opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbonatos de sulfenilo, tiocarbonatos de sulfenilo opcionalmente sustituidos, éster de 2-hidroxiopropanoato, éster de 2-hidroxiopropanoato opcionalmente sustituido, S-tiocarbonato opcionalmente sustituido, ditiocarbonatos opcionalmente sustituidos, tiocarbamatos opcionalmente sustituidos, oximetoxicarbonilo opcionalmente sustituido,

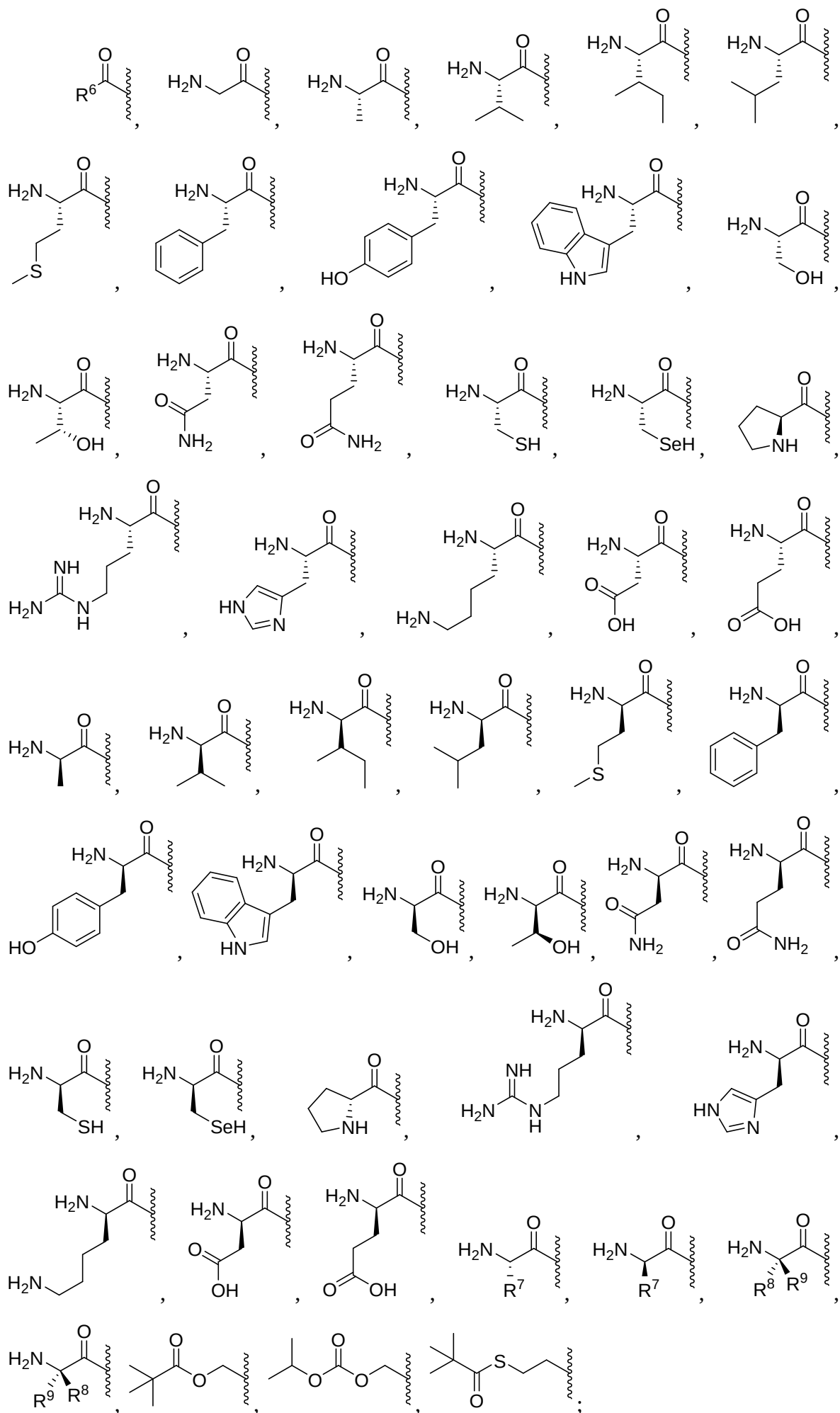
oximetoxicarbonato, oximetoxicarbonato opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetilcarbonilo opcionalmente sustituido, oximetiltiocarbonilo opcionalmente sustituido, oximetoxitiocarbonato, oximetoxitiocarbonato opcionalmente sustituido, ésteres de L-aminoácidos, ésteres de D-aminoácidos,, Ésteres de L-aminoácidos N-sustituidos, ésteres de L-aminoácidos N,N-disustituidos, ésteres de D-aminoácidos N-sustituidos, Ésteres de D-aminoácidos N,N-disustituidos, sulfenilo opcionalmente sustituido, sulfinilo, sulfonilo, sulfito, sulfato, sulfonamida, imidato opcionalmente sustituido, hidrazonato opcionalmente sustituido, oximilo opcionalmente sustituido, imidinilo opcionalmente sustituido, imidilo opcionalmente sustituido, amina opcionalmente sustituido, hemiaminal opcionalmente sustituido, acetal opcionalmente sustituido, hemiacetal opcionalmente sustituido, carbonimidato opcionalmente sustituido, tiocarbonimidato opcionalmente sustituido, carbonimidilo opcionalmente sustituido, carbamimidato opcionalmente sustituido, carbamimidilo opcionalmente sustituido, tioacetal opcionalmente sustituido, S-acil-2-tioetilo opcionalmente sustituido, (aciloxibencil)éter, (aciloxibencil)éster, éster de PEG, carbonato de PEG, bis-(aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, (aciloxibencil)ésteres opcionalmente sustituidos, o ésteres de BAB, en donde R⁵ están opcionalmente sustituidos con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R¹⁰ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamilo, sulfonilo, lípido, nitrilo, o carbonilo, en donde R¹⁰ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹¹;

R¹¹ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamilo, sulfonilo, lípido, nitrilo, o carbonilo; y

Lípido es un alquilo C₁₁-C₂₂ superior, alcoxi C₁₁-C₂₂ superior, polietilenglicol o arilo sustituido con un grupo alquilo, o un lípido descrito en la presente.

39. La formulación farmacéutica de la Reivindicación 38, en donde R⁵ se selecciona de los siguientes:



R^6 es hidrógeno, n-alquilo C_2 - C_7 , n-alquilo C_8 opcionalmente sustituido, n-alquilo C_9 - C_{22} , alquenoilo, alquinilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo C_3 - C_9 , cicloalquilo C_{11} - C_{22} , cicloalquilo C_{10} opcionalmente sustituido, cicloalquenoilo, -O(n-alquil C_1 - C_6), -O(n-alquil C_7 opcionalmente sustituido), -O(n-alquil C_8 - C_{21}), -O(alquilo ramificado), carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi,

heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, -N(n-alquil C₂-C₂₁)₂, -N(alquil C₁ opcionalmente sustituido)₂, -NH(alquil C₁ opcionalmente sustituido), -NH(n-alquil C₂-C₆), -NH(n-alquil C₇ opcionalmente sustituido), -NH(n-alquil C₈-C₁₅), -NH(n-alquil C₁₆ opcionalmente sustituido), -NH(n-alquil C₁₇), -NH(n-alquil C₁₈ opcionalmente sustituido), -NH(n-alquil C₁₉-C₂₁), -NH(alquilo ramificado), -N(alquilo ramificado)₂, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino opcionalmente sustituido, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, ciano, o lípido, en donde R⁶ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R⁷ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R⁷ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

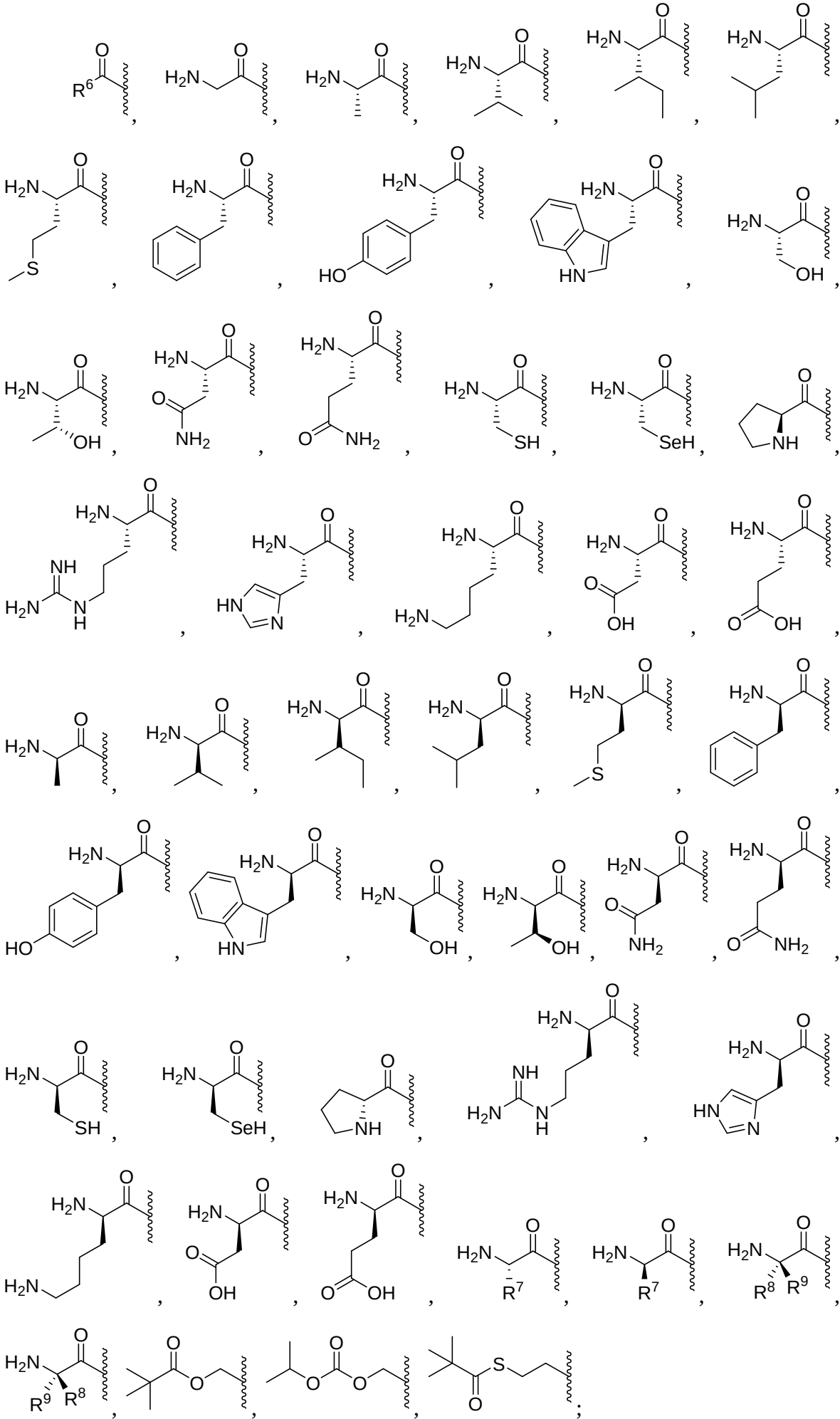
R⁸ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R⁸ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R⁹ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R⁹ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R⁷, R⁸, y R⁹ pueden formar un anillo con el carbono α al que están unidos y el grupo amino unido al carbono α ; y

R⁸ y R⁹ pueden formar un anillo con el carbono α al que están unidos.

40. La formulación farmacéutica de cualquiera de las Reivindicaciones 8, 11, 12, 17 a 23, o 26 a 38, en donde R¹, R², R³, y R⁵ se seleccionan cada uno de modo independiente de H,



con la condición de que R¹, R², R³, y R⁵ que no sean todos H;

R⁶ es hidrógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, alcoxi, carbocicloxi,

heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, ciano, o lípido, en donde R⁶ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R⁷ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoílo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R⁷ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

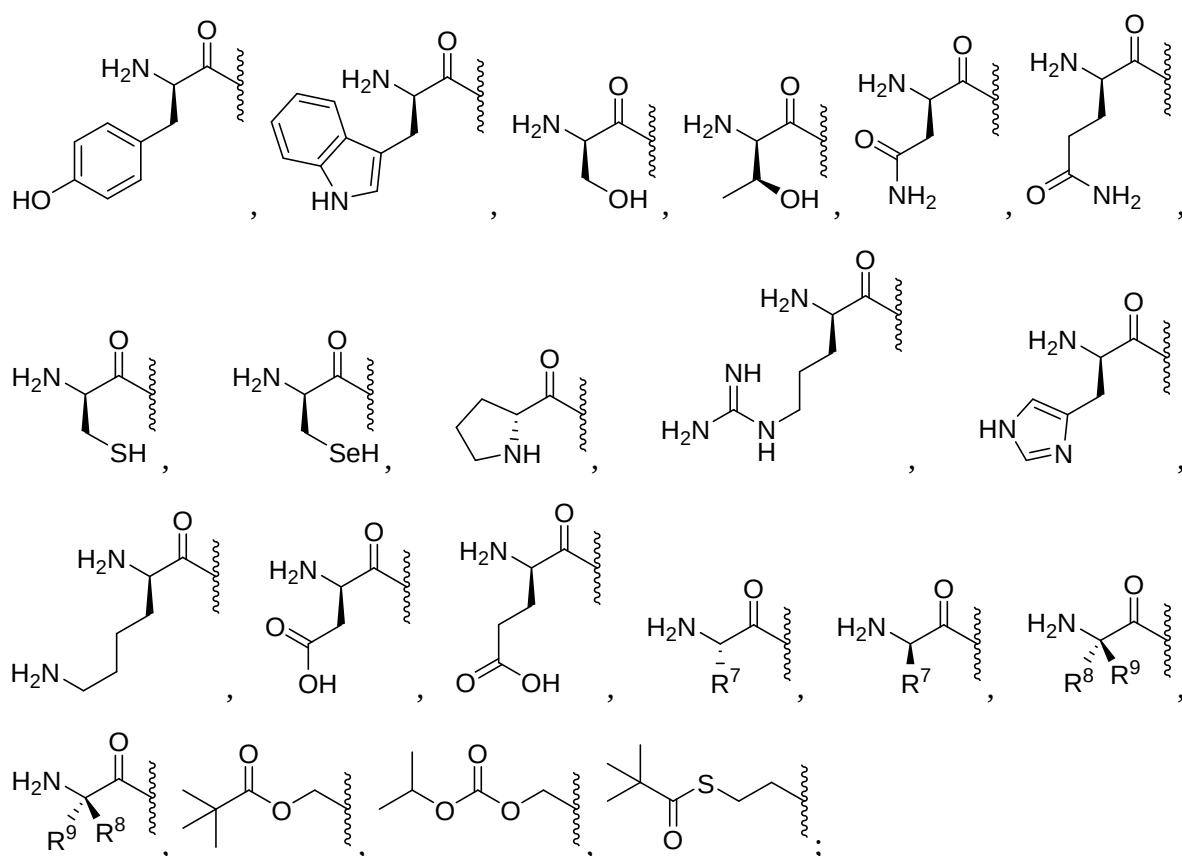
R⁸ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoílo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R⁸ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R⁹ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoílo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R⁹ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R⁷, R⁸, y R⁹ pueden formar un anillo con el carbono α al que están unidos y el grupo amino unido al carbono α ;

R⁸ y R⁹ pueden formar un anillo con el carbono α al que están unidos;

R¹⁰ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alquenilo, alquinilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino,



R⁶ es hidrógeno, alquilo, alquenido, alquinilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, fenilo opcionalmente sustituido arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalquenido, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, ciano, o lípido, en donde R⁶ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R⁷ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alquenido, alquinilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalquenido, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R⁷ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R⁸ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alquenido, alquinilo, carbociclilo, heterocarbociclilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, cicloalquilo, cicloalquenido, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalquenoxi, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalqueniltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido,

nitro, o carbonilo, en donde R⁸ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R⁹ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclo, heterocarbociclo, arilo, heteroarilo, heterociclo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R⁹ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹⁰;

R⁷, R⁸, y R⁹ pueden formar un anillo con el carbono α al que están unidos y el grupo amino unido al carbono α ;

R⁸ y R⁹ pueden formar un anillo con el carbono α al que están unidos;

R¹⁰ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclo, heterocarbociclo, arilo, heteroarilo, heterociclo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo, en donde R¹⁰ está opcionalmente sustituido con uno o más, los mismos o diferentes, R¹¹;

R¹¹ es hidrógeno, deuterio, hidroxilo, azido, tiol, amino, ciano, halógeno, alquilo, alqueno, alquino, carbociclo, heterocarbociclo, arilo, heteroarilo, heterociclo, cicloalquilo, cicloalqueno, alcoxi, carbocicloxi, heterocarbocicloxi, ariloxi, heteroariloxi, heterocicloxi, cicloalcoxi, cicloalqueno, alquilamino, (alquil)₂amino, carbociclamino, heterocarbociclamino, arilamino, heteroarilamino, heterociclamino, cicloalcanoamino, cicloalquenoamino, alquiltio, carbociciltio, heterocarbociciltio, ariltio, heteroariltio, heterociciltio, cicloalquiltio, cicloalquenoiltio, alenilo, sulfinilo, sulfamoilo, sulfonilo, lípido, nitro, o carbonilo; y

Lípido es un alquilo C₁₁-C₂₂ superior, alcoxi C₁₁-C₂₂ superior, polietilenglicol o arilo sustituido con un grupo alquilo, o un lípido descrito en la presente.

42. La formulación farmacéutica de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 41, que además comprende un propulsor.

43. La formulación farmacéutica de la Reivindicación 42, en donde el propulsor es aire comprimido, etanol, nitrógeno, dióxido de carbono, óxido nitroso, hidrofluoroalcanos (HFA), 1,1,1,2,-tetrafluoroetano, 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropano o combinaciones de los mismos.

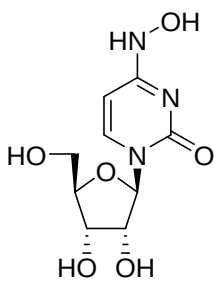
44. Un recipiente presurizado que comprende una composición farmacéutica de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 41.

45. El recipiente de la Reivindicación 44, que es un pulverizador de bomba manual, inhalador, inhalador de dosis fija, inhalador de polvo seco, nebulizador, nebulizador de malla vibratoria, nebulizador de chorro, o nebulizador de ondas ultrasónicas.

46. Una composición farmacéutica de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 43, que además comprende uno o más agentes antivirales.

47. La formulación farmacéutica de la Reivindicación 46, en donde el uno o más agente antiviral se selecciona del grupo que consiste en abacavir, aciclovir, aciclovir, adefovir, amantadina, amprenavir, ampligen, arbidol, atazanavir, atripla, balapiravir, BCX4430/Galidesivir, boceprevir, cidofovir, combivir, daclatasvir, darunavir, dasabuvir, delavirdina, didanosina, docosanol, edoxudina, efavirenz, emtricitabina, enfuvirtide, entecavir, famciclovir, favipiravir, fomivirsén, fosamprenavir, foscarnet, fosfonet, ganciclovir, GS-5734/Remdesivir, ibacitabina, imunovir, idoxuridina, imiquimod, indinavir, inosina, interferón tipo III, interferón tipo II, interferón tipo I, lamivudina, ledipasvir, lopinavir, loviride, maraviroc, moroxidina, metisazona, nelfinavir, nevirapina, nexavir, NITD008, ombitasvir, oseltamivir, paritaprevir, peginterferon alfa-2a, penciclovir, peramivir, pleconarilo, podofilotoxina, raltegravir, ribavirina, rimantadina, ritonavir, piramidina, saquinavir, simeprevir, sofosbuvir, estavudina, telaprevir, telbivudina, tenofovir, tenofovir disoproxil, Tenofovir Exalidex, tipranavir, trifluridina, trizivir, tromantadina, truvada, valaciclovir, valganciclovir, vicriviroc, vidarabina, viramidina, zalcitabina, zanamivir, y zidovudina y sus combinaciones.

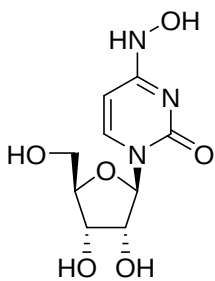
48. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto con la siguiente estructura:



o un tautómero del mismo, o sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, y uno o más agentes antivirales seleccionados del grupo que consiste en abacavir, aciclovir, aciclovir, adefovir, amantadina, amprenavir, ampligen, arbidol, atazanavir, atripla, balapiravir, Galidesivir, boceprevir, cidofovir, combivir, daclatasvir, darunavir, dasabuvir, delavirdina, didanosina, docosanol, edoxudina, efavirenz, emtricitabina, enfuvirtide, entecavir, famciclovir, favipiravir, fomivirsén, fosamprenavir, foscarnet, fosfonet, ganciclovir, Remdesivir, ibacitabina, imunovir, idoxuridina, imiquimod, indinavir, inosina,

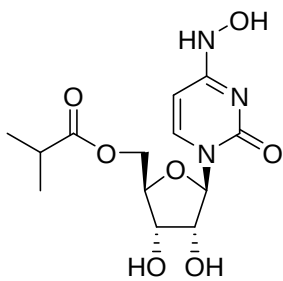
interferón tipo III, interferón tipo II, interferón tipo I, lamivudina, ledipasvir, lopinavir, loviride, maraviroc, moroxidina, metisazona, nelfinavir, nevirapina, nexavir, NITD008, ombitasvir, oseltamivir, paritaprevir, peginterferon alfa-2a, penciclovir, peramivir, pleconarilo, podofilotoxina, raltegravir, ribavirina, rimantadina, ritonavir, piramidina, saquinavir, simeprevir, sofosbuvir, estavudina, telaprevir, telbivudina, tenofovir, tenofovir disoproxilo, Tenofovir Exalidex, tipranavir, trifluridina, trizivir, tromantadina, truvada, valaciclovir, valganciclovir, vicriviroc, vidarabina, viramidina zalcitabina, zanamivir, y zidovudina, y sus combinaciones.

49. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un compuesto con la siguiente estructura:



o un tautómero del mismo, o sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, y uno o más agentes antivirales seleccionados del grupo que consiste en abacavir, aciclovir, aciclovir, adefovir, amantadina, amprenavir, ampligen, arbidol, atazanavir, atripla, balapiravir, Galidesivir, boceprevir, cidofovir, combivir, daclatasvir, darunavir, dasabuvir, delavirdina, didanosina, docosanol, edoxudina, efavirenz, emtricitabina, enfuvirtide, entecavir, famciclovir, favipiravir, fomivirsén, fosamprenavir, foscarnet, fosfonet, ganciclovir, Remdesivir, ibacitabina, inmunovir, idoxuridina, imiquimod, indinavir, inosina, interferón tipo III, interferón tipo II, interferón tipo I, lamivudina, ledipasvir, lopinavir, loviride, maraviroc, moroxidina, metisazona, nelfinavir, nevirapina, nexavir, NITD008, ombitasvir, oseltamivir, paritaprevir, peginterferon alfa-2a, penciclovir, peramivir, pleconarilo, podofilotoxina, raltegravir, ribavirina, rimantadina, ritonavir, piramidina, saquinavir, simeprevir, sofosbuvir, estavudina, telaprevir, telbivudina, tenofovir, tenofovir disoproxilo, Tenofovir Exalidex, tipranavir, trifluridina, trizivir, tromantadina, truvada, valaciclovir, valganciclovir, vicriviroc, vidarabina, viramidina zalcitabina, zanamivir, y zidovudina, y sus combinaciones.

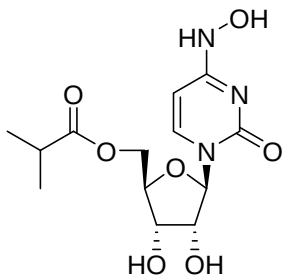
50. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto con la siguiente estructura:



o un tautómero del mismo, o sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, y uno o más agentes antivirales seleccionados del grupo que consiste en abacavir,

aciclovir, aciclovir, adefovir, amantadina, amprenavir, ampligen, arbidol, atazanavir, atripla, balapiravir, Galidesivir, boceprevir, cidofovir, combivir, daclatasvir, darunavir, dasabuvir, delavirdina, didanosina, docosanol, edoxudina, efavirenz, emtricitabina, enfuvirtide, entecavir, famciclovir, favipiravir, fomivirsen, fosamprenavir, foscarnet, fosfonet, ganciclovir, Remdesivir, ibacitabina, imunovir, idoxuridina, imiquimod, indinavir, inosina, interferón tipo III, interferón tipo II, interferón tipo I, lamivudina, ledipasvir, lopinavir, loviride, maraviroc, moroxidina, metisazona, nelfinavir, nevirapina, nexavir, NITD008, ombitasvir, oseltamivir, paritaprevir, peginterferon alfa-2a, penciclovir, peramivir, pleconarilo, podofilotoxina, raltegravir, ribavirina, rimantadina, ritonavir, piramidina, saquinavir, simeprevir, sofosbuvir, estavudina, telaprevir, telbivudina, tenofovir, tenofovir disoproxilo, Tenofovir Exalidex, tipranavir, trifluridina, trizivir, tromantadina, truvada, valaciclovir, valganciclovir, vicriviroc, vidarabina, viramidina zalcitabina, zanamivir, y zidovudina, y sus combinaciones.

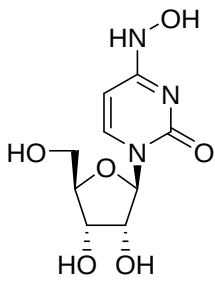
51. Una composición farmacéutica para el tratamiento de la infección con 2019nCoV/SARS-CoV-2, que comprende un compuesto con la siguiente estructura:



o un tautómero del mismo, o sal farmacéutica o sal fisiológica del

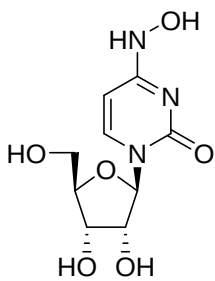
mismo , y uno o más agentes antivirales seleccionados del grupo que consiste en abacavir, aciclovir, aciclovir, adefovir, amantadina, amprenavir, ampligen, arbidol, atazanavir, atripla, balapiravir, Galidesivir, boceprevir, cidofovir, combivir, daclatasvir, darunavir, dasabuvir, delavirdina, didanosina, docosanol, edoxudina, efavirenz, emtricitabina, enfuvirtide, entecavir, famciclovir, favipiravir, fomivirsen, fosamprenavir, foscarnet, fosfonet, ganciclovir, Remdesivir, ibacitabina, imunovir, idoxuridina, imiquimod, indinavir, inosina, interferón tipo III, interferón tipo II, interferón tipo I, lamivudina, ledipasvir, lopinavir, loviride, maraviroc, moroxidina, metisazona, nelfinavir, nevirapina, nexavir, NITD008, ombitasvir, oseltamivir, paritaprevir, peginterferon alfa-2a, penciclovir, peramivir, pleconarilo, podofilotoxina, raltegravir, ribavirina, rimantadina, ritonavir, piramidina, saquinavir, simeprevir, sofosbuvir, estavudina, telaprevir, telbivudina, tenofovir, tenofovir disoproxilo, Tenofovir Exalidex, tipranavir, trifluridina, trizivir, tromantadina, truvada, valaciclovir, valganciclovir, vicriviroc, vidarabina, viramidina zalcitabina, zanamivir, y zidovudina, y sus combinaciones.

52. Una composición farmacéutica para el tratamiento de COVID-19, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto con la siguiente estructura:



o un tautómero del mismo, o sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, y uno o más agentes antivirales seleccionados del grupo que consiste en abacavir, aciclovir, aciclovir, adefovir, amantadina, amprenavir, ampligen, arbidol, atazanavir, atripla, balapiravir, Galidesivir, boceprevir, cidofovir, combivir, daclatasvir, darunavir, dasabuvir, delavirdina, didanosina, docosanol, edoxudina, efavirenz, emtricitabina, enfuvirtide, entecavir, famciclovir, favipiravir, fomivirsén, fosamprenavir, foscarnet, fosfonet, ganciclovir, Remdesivir, ibacitabina, inmunovir, idoxuridina, imiquimod, indinavir, inosina, interferón tipo III, interferón tipo II, interferón tipo I, lamivudina, ledipasvir, lopinavir, loviride, maraviroc, moroxidina, metisazona, nelfinavir, nevirapina, nexavir, NITD008, ombitasvir, oseltamivir, paritaprevir, peginterferon alfa-2a, penciclovir, peramivir, pleconarilo, podofilotoxina, raltegravir, ribavirina, rimantadina, ritonavir, piramidina, saquinavir, simeprevir, sofosbuvir, estavudina, telaprevir, telbivudina, tenofovir, tenofovir disoproxilo, Tenofovir Exalidex, tipranavir, trifluridina, trizivir, tromantadina, truvada, valaciclovir, valganciclovir, vicriviroc, vidarabina, viramidina, zalcitabina, zanamivir, y zidovudina, y sus combinaciones.

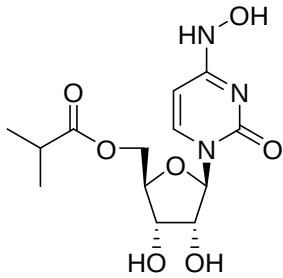
53. Una composición farmacéutica para el tratamiento de COVID-19, que comprende un compuesto con la siguiente estructura:



o un tautómero del mismo, o sal farmacéutica o sal fisiológica del mismo, y uno o más agentes antivirales seleccionados del grupo que consiste en abacavir, aciclovir, aciclovir, adefovir, amantadina, amprenavir, ampligen, arbidol, atazanavir, atripla, balapiravir, Galidesivir, boceprevir, cidofovir, combivir, daclatasvir, darunavir, dasabuvir, delavirdina, didanosina, docosanol, edoxudina, efavirenz, emtricitabina, enfuvirtide, entecavir, famciclovir, favipiravir, fomivirsén, fosamprenavir, foscarnet, fosfonet, ganciclovir, Remdesivir, ibacitabina, inmunovir, idoxuridina, imiquimod, indinavir, inosina, interferón tipo III, interferón tipo II, interferón tipo I, lamivudina, ledipasvir, lopinavir, loviride, maraviroc, moroxidina, metisazona, nelfinavir, nevirapina, nexavir, NITD008, ombitasvir, oseltamivir, paritaprevir, peginterferon alfa-2a, penciclovir, peramivir, pleconarilo, podofilotoxina, raltegravir, ribavirina, rimantadina, ritonavir, piramidina, saquinavir, simeprevir, sofosbuvir, estavudina, telaprevir, telbivudina, tenofovir, tenofovir disoproxilo, Tenofovir Exalidex, tipranavir, trifluridina, trizivir, tromantadina, truvada,

valaciclovir, valganciclovir, vicriviroc, vidarabina, viramidina, zalcitabina, zanamivir, y zidovudina, y sus combinaciones.

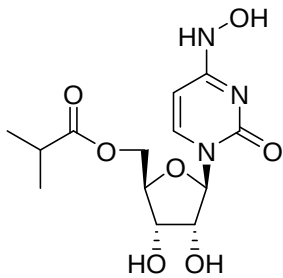
54. Una composición farmacéutica para el tratamiento de COVID-19, que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto con la siguiente estructura:



o un tautómero del mismo, o sal farmacéutica o sal fisiológica del

mismo, y uno o más agentes antivirales seleccionados del grupo que consiste en abacavir, aciclovir, aciclovir, adefovir, amantadina, amprenavir, ampligen, arbidol, atazanavir, atripla, balapiravir, Galidesivir, boceprevir, cidofovir, combivir, daclatasvir, darunavir, dasabuvir, delavirdina, didanosina, docosanol, edoxudina, efavirenz, emtricitabina, enfuvirtide, entecavir, famciclovir, favipiravir, fomivirsén, fosamprenavir, foscarnet, fosfonet, ganciclovir, Remdesivir, ibacitabina, imunovir, idoxuridina, imiquimod, indinavir, inosina, interferón tipo III, interferón tipo II, interferón tipo I, lamivudina, ledipasvir, lopinavir, loviride, maraviroc, moroxidina, metisazona, nelfinavir, nevirapina, nexavir, NITD008, ombitasvir, oseltamivir, paritaprevir, peginterferon alfa-2a, penciclovir, peramivir, pleconarilo, podofilotoxina, raltegravir, ribavirina, rimantadina, ritonavir, piramidina, saquinavir, simeprevir, sofosbuvir, estavudina, telaprevir, telbivudina, tenofovir, tenofovir disoproxil, Tenofovir Exalidex, tipranavir, trifluridina, trizivir, tromantadina, truvada, valaciclovir, valganciclovir, vicriviroc, vidarabina, viramidina, zalcitabina, zanamivir, y zidovudina, y sus combinaciones.

55. Una composición farmacéutica para el tratamiento de COVID-19, que comprende un compuesto con la siguiente estructura:



o un tautómero del mismo, o sal farmacéutica o sal fisiológica del

mismo, y uno o más agentes antivirales seleccionados del grupo que consiste en abacavir, aciclovir, aciclovir, adefovir, amantadina, amprenavir, ampligen, arbidol, atazanavir, atripla, balapiravir, Galidesivir, boceprevir, cidofovir, combivir, daclatasvir, darunavir, dasabuvir, delavirdina, didanosina, docosanol, edoxudina, efavirenz, emtricitabina, enfuvirtide, entecavir, famciclovir, favipiravir, fomivirsén, fosamprenavir, foscarnet, fosfonet, ganciclovir, Remdesivir, ibacitabina, imunovir, idoxuridina, imiquimod, indinavir, inosina, interferón tipo III, interferón tipo II, interferón tipo I, lamivudina, ledipasvir, lopinavir, loviride, maraviroc, moroxidina, metisazona, nelfinavir, nevirapina, nexavir, NITD008,

ombitasvir, oseltamivir, paritaprevir, peginterferon alfa-2a, penciclovir, peramivir, pleconarilo, podofilotoxina, raltegravir, ribavirina, rimantadina, ritonavir, piramidina, saquinavir, simeprevir, sofosbuvir, estavudina, telaprevir, telbivudina, tenofovir, tenofovir disoproxilo, Tenofovir Exalidex, tipranavir, trifluridina, trizivir, tromantadina, truvada, valaciclovir, valganciclovir, vicriviroc, vidarabina, viramidina, zalcitabina, zanamivir, y zidovudina, y sus combinaciones.

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

- Se eliminaron las Reivindicaciones 46 a 56 y 67 a 77;
- las nuevas Reivindicaciones 46 a 55 corresponden a las antiguas Reivindicaciones 57 a 66;
- en las nuevas Reivindicaciones 53 y 54 se reemplazó la expresión “*comprising*” por “*que comprende*”.