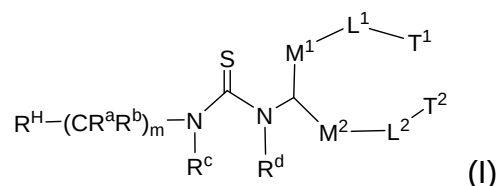


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de Fórmula (I):



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, o un estereoisómero, un tautómero o un isómero geométrico del mismo,

R^{H} es $-\text{N}(\text{R}^1\text{R}^2)$, cicloalquilo, arilo, heteroarilo y heterociclilo, en donde cada uno de dichos cicloalquilo, arilo, heteroarilo o heterociclilo está independientemente no sustituido o sustituido con uno, dos o tres sustituyentes R^{Ha} ;

R^{Ha} es alquilo C_{1-12} o $-\text{OH}$; en donde dicho alquilo C_{1-12} está independientemente no sustituido o sustituido con F, $-\text{OR}$, $-\text{CO}_2\text{R}$, $-\text{SR}$ o alquilo C_{1-6} ;

R^1 y R^2 son cada uno independientemente H o alquilo C_{1-12} o R^1 y R^2 , junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, forman un heterociclilo de 4 a 9 miembros que comprende 0 o 1 heteroátomo seleccionado de oxígeno, nitrógeno o azufre, o un heteroarilo de 5 a 9 miembros que comprende 0, 1 o 2 heteroátomos seleccionados de oxígeno, nitrógeno o azufre; y

cada R^{a} se selecciona independientemente de H o alquilo C_{1-6} ;

cada R^{b} se selecciona independientemente entre H o alquilo C_{1-6} ; m es un número entero que va de 1 a 15;

R^{c} y R^{d} se seleccionan cada uno independientemente entre H o alquilo C_{1-6} ; cada uno de dichos alquilos C_{1-6} está sustituido independientemente con uno, dos o tres R^{M} ;

M^1 y M^2 son cada uno independientemente un enlace simple, alquilenilo C_{1-18} o alquenilenilo C_{2-18} ; en donde una o dos unidades de metileno del alquilenilo C_{1-18} o alquenilenilo C_{2-18} se reemplazan opcional e independientemente por $\text{L}^{\text{m}1}$ o $\text{L}^{\text{m}2}$; en donde cada uno de dichos alquilenilo C_{1-18} o alquenilenilo C_{2-18} está independientemente no sustituido o sustituido con uno, dos o tres R^{M} ;

L^1 y L^2 se seleccionan independientemente de un enlace simple, $-\text{C}(=\text{O})\text{O}-$, $-\text{OC}(=\text{O})\text{O}-$, $-\text{OC}(=\text{O})\text{C}(=\text{O})\text{O}-$, $-\text{C}(=\text{O})\text{S}-$, $-\text{C}(=\text{S})\text{O}-$, $-\text{C}(=\text{S})\text{S}-$, $-\text{OC}(=\text{O})-$, $-\text{OC}(=\text{S})-$, $-\text{SC}(=\text{O})-$, $-\text{SC}(=\text{S})-$, $-\text{C}(=\text{O})-$, $-\text{C}(=\text{S})-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{NR}^{\text{L}}-$, $-\text{C}(=\text{O})\text{NR}^{\text{L}}-$, $-\text{C}(=\text{S})\text{NR}^{\text{L}}-$, $-\text{NR}^{\text{L}}\text{C}(=\text{O})-$, $-\text{NR}^{\text{L}}\text{C}(=\text{S})-$, $-\text{NR}^{\text{L}}\text{C}(=\text{O})\text{NR}^{\text{L}}-$, $-\text{NR}^{\text{L}}\text{C}(=\text{S})\text{NR}^{\text{L}}-$, $-\text{OC}(=\text{O})\text{NR}^{\text{L}}-$, $-\text{OC}(=\text{S})\text{NR}^{\text{L}}-$, $-\text{SC}(=\text{S})\text{NR}^{\text{L}}-$, $-\text{SC}(=\text{O})\text{NR}^{\text{L}}-$, $-\text{NR}^{\text{L}}\text{C}(=\text{O})\text{O}-$, $-\text{NR}^{\text{L}}\text{C}(=\text{S})\text{O}-$, $-\text{NR}^{\text{L}}\text{C}(=\text{S})\text{S}-$, $-\text{NR}^{\text{L}}\text{C}(=\text{O})\text{S}-$, $-\text{CH}(\text{OH})-$, $-\text{CH}(\text{SH})-$, $-\text{P}(=\text{O})(\text{OR}^{\text{L}})\text{O}-$, $-\text{S}(\text{O})-$, $-\text{S}(\text{O})_2-$, $-\text{SS}-$, un grupo cicloalquilenilo, un grupo arilenilo, un grupo heteroarilenilo y un grupo heterociclicilenilo;

R^{L} es H o alquilo C_{1-12} ; y

T^1 y T^2 son cada uno independientemente alquilo C_{1-24} , alquenilo C_{2-24} o alquinilo C_{2-24} ; en donde una o dos unidades de metileno del alquilo C_{1-24} , alquenilo C_{2-24} o alquinilo C_{2-24} se reemplazan opcional e independientemente por $\text{L}^{\text{m}1}$ o $\text{L}^{\text{m}2}$; en donde cada uno de dichos alquilenilo C_{1-12} o alquenilenilo C_{2-12} está sustituido independientemente con uno, dos o tres R^{M} ;

$\text{L}^{\text{m}1}$ y $\text{L}^{\text{m}2}$ se seleccionan independientemente de un enlace sencillo, $-\text{C}(=\text{O})\text{O}-$, $-\text{OC}(=\text{O})\text{O}-$, $-\text{OC}(=\text{O})\text{C}(=\text{O})\text{O}-$, $-\text{C}(=\text{O})\text{S}-$, $-\text{C}(=\text{S})\text{O}-$, $-\text{C}(=\text{S})\text{S}-$, $-\text{OC}(=\text{O})-$, $-\text{OC}(=\text{S})-$, $-\text{SC}(=\text{O})-$, $-\text{SC}(=\text{S})-$, $-\text{C}(=\text{O})-$, $-\text{C}(=\text{S})-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{NR}^{\text{L}}-$, $-\text{C}(=\text{O})\text{NR}^{\text{L}}-$, $-\text{C}(=\text{S})\text{NR}^{\text{L}}-$, $-\text{NR}^{\text{L}}\text{C}(=\text{O})-$, $-\text{NR}^{\text{L}}\text{C}(=\text{S})-$, $-\text{NR}^{\text{L}}\text{C}(=\text{O})\text{NR}^{\text{L}}-$, $-\text{NR}^{\text{L}}\text{C}(=\text{S})\text{NR}^{\text{L}}-$, $-\text{OC}(=\text{O})\text{NR}^{\text{L}}-$, $-\text{OC}(=\text{S})\text{NR}^{\text{L}}-$, $-\text{SC}(=\text{S})\text{NR}^{\text{L}}-$, $-\text{SC}(=\text{O})\text{NR}^{\text{L}}-$, $-\text{NR}^{\text{L}}\text{C}(=\text{O})\text{O}-$, $-\text{NR}^{\text{L}}\text{C}(=\text{S})\text{O}-$, $-\text{NR}^{\text{L}}\text{C}(=\text{S})\text{S}-$, $-\text{NR}^{\text{L}}\text{C}(=\text{O})\text{S}-$, $-\text{CH}(\text{OH})-$, $-\text{CH}(\text{SH})-$, $-\text{P}(=\text{O})(\text{OR}^{\text{L}})\text{O}-$, $-\text{S}(\text{O})-$, $-\text{S}(\text{O})_2-$, $-\text{SS}-$, un grupo cicloalquilenilo, un grupo arilenilo, un grupo heteroarilenilo y un grupo heterociclicilenilo;

C(=O)-, -C(=S)-, -O-, -S-, -NR^{mL}-, -C(=O)NR^{mL}-, -C(=S)NR^{mL}-, -NR^{mL}C(=O)-, -NR^{mL}C(=S)-, -NR^{mL}C(=O)NR^{mL}-, -NR^{mL}C(=S)NR^{mL}-, -OC(=O)NR^{mL}-, -OC(=S)NR^{mL}-, -SC(=S)NR^{mL}-, -SC(=O)NR^{mL}-, -NR^{mL}C(=O)O-, -NR^{mL}C(=S)O-, -NR^{mL}C(=S)S-, -NR^{mL}C(=O)S-, -CH(OH)-, -CH(SH)-, -P(=O)(OR^{mL})O-, -S(O)-, -S(O)₂-, -S-S-, un grupo cicloalquileo, un grupo arileno, un grupo heteroarileno y un grupo heterociclicilo;

R^{mL} es H o alquilo C₁₋₁₂;

R^M es F, -OR, -CO₂R, -SR, -alquilo C₁₋₆, cicloalquilo o heterociclico;

R es hidrógeno o alquilo C₁₋₆ opcionalmente sustituido con uno, dos o tres sustituyentes seleccionados entre F, cicloalquilo o heterociclico.

2. El compuesto de la reivindicación 1, en donde R^H es -N(R¹R²).

3. El compuesto de la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde

R^H es -N(R¹R²); y R¹ y R² son cada uno independientemente H o alquilo C₁₋₄;

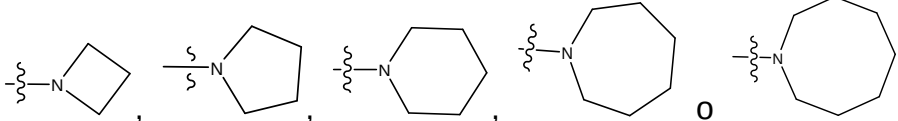
preferiblemente R¹ y R² son cada uno independientemente metilo o etilo;

más preferiblemente R¹ y R² son cada uno independientemente metilo; o

R^H es -N(R¹R²); y R¹ y R², junto con el átomo de nitrógeno al que se unen, forman un heterociclico de 4 a 8 miembros que comprende 0 o 1 heteroátomo seleccionado de oxígeno, nitrógeno o azufre;

preferiblemente R^H es -N(R¹R²); y R¹ y R², junto con el átomo de nitrógeno al que se unen, forman un heterociclico de 4, 5, 6, 7 u 8 miembros;

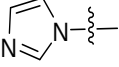
más preferiblemente R^H es -N(R¹R²); y R¹ y R², junto con el átomo de nitrógeno al que se unen,

forman ; o

R^H es -N(R¹R²); y R¹ y R², junto con el átomo de nitrógeno al que se unen, forman un heteroarilo de 5 a 8 miembros que comprende 0, 1 o 2 heteroátomos seleccionados entre oxígeno, nitrógeno o azufre;

preferiblemente, R^H es -N(R¹R²); y R¹ y R², junto con el átomo de nitrógeno al que se unen, forman un heteroarilo de 5, 6, 7 u 8 miembros;

más preferiblemente, R^H es -N(R¹R²); y R¹ y R², junto con el átomo de nitrógeno al que se unen,

forman .

4. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde R^a y R^b son cada uno H; o m es 2 o 3 y R^a y R^b son cada uno H.

5. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde

la fracción -(CR^aR^b)_m- es -(CH₂-CR^aR^b)-, -(CR^aR^b-CH₂)-, -(CH₂-CH₂-CR^aR^b)-, -(CH₂-CR^aR^b-CH₂)- o -(CR^aR^b-CH₂-CH₂)-, en donde R^a y R^b son H o alquilo C₁₋₆ y R^a y R^b no son ambos H; o

la fracción -(CR^aR^b)_m- es -(CH₂-CR^aR^b)-, -(CR^aR^b-CH₂)-, -(CH₂-CH₂-CR^aR^b)-, -(CH₂-CR^aR^b-CH₂)- o -(CR^aR^b-CH₂-CH₂)-, en donde R^a y R^b son H o alquilo C₁₋₆; o

la fracción -(CR^aR^b)_m- es -(CH₂-CR^aR^b)-, -(CR^aR^b-CH₂)-, -(CH₂-CH₂-CR^aR^b)-, -(CH₂-CR^aR^b-CH₂)- o -(CR^aR^b-CH₂-CH₂)-, en donde R^a y R^b son H, metilo o etilo; o

la fracción -(CR^aR^b)_m- es -(CH₂-CR^aR^b)-, -(CR^aR^b-CH₂)-, -(CH₂-CH₂-CR^aR^b)-, -(CH₂-CR^aR^b-

CH₂)- o -(CR^aR^b-CH₂-CH₂)-, en donde R^a y R^b son H o metilo.

6. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde R^c es H o alquilo C₁₋₄; preferiblemente R^c es H, metilo o etilo.

7. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde R^d es H o alquilo C₁₋₄; preferiblemente R^d es H, metilo o etilo.

8. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde M¹ y M² es cada uno independientemente alquilenos C₄₋₁₂ o alquenilenos C₄₋₁₂; preferiblemente M¹ y M² es cada uno independientemente alquilenos C₄, alquilenos C₅, alquilenos C₆, alquilenos C₇, alquilenos C₈, alquilenos C₉, alquilenos C₁₀, alquilenos C₁₁, alquilenos C₁₂, alquenilenos C₄, alquenilenos C₅, alquenilenos C₆, alquenilenos C₇, alquenilenos C₈, alquenilenos C₉, alquenilenos C₁₀, alquenilenos C₁₁, alquenilenos C₁₂, alcadienilenos C₅, alcadienilenos C₆, alcadienilenos C₇, alcadienilenos C₈, alcadienilenos C₉, alcadienilenos C₁₀, alcadienilenos C₁₁ o alcadienilenos C₁₂.

9. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde, L¹ y L² se seleccionan independientemente de un enlace simple, -C(=O)O-, -C(=O)S-, -C(=S)O-, -C(=S)S-, -OC(=O)-, -OC(=S)-, -SC(=O)-, -SC(=S)-, -C(=O)-, -C(=S)-, -O-, -S-, -OC(=O)O-, -OC(=O)C(=O)O-, -P(=O)(OR^L)O- o -S-S-; preferiblemente L¹ y L² son independientemente un enlace simple.

10. El compuesto de la reivindicación 1, en donde L¹ y L² son independientemente -C(=O)O-, u -OC(=O)-.

11. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, en donde T¹ y T² es cada uno independientemente alquilo C₆₋₁₂ o alqueno C₆₋₁₂; preferiblemente T¹ y T² es cada uno independientemente alquilo C₆, alquilo C₇, alquilo C₈, alquilo C₉, alquilo C₁₀, alquilo C₁₁, alquilo C₁₂, alqueno C₆, alqueno C₇, alqueno C₈, alqueno C₉, alqueno C₁₀, alqueno C₁₁, alqueno C₁₂, alcadienilo C₆, alcadienilo C₇, alcadienilo C₈, alcadienilo C₉, alcadienilo C₁₀, alcadienilo C₁₁ o alcadienilo C₁₂.

12. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, en donde,



R^A y R^B se seleccionan cada uno independientemente de H o alquilo C₁₋₆;

p es un número entero que varía de 0 a 12;

T^{a1} es H o alquilo C₁₋₆;

T^{a2} y T^{a3} son cada uno independientemente alquilo C₁₋₁₂, alqueno C₂₋₁₂ o alqueno C₂₋₁₂;

siempre que las variables R^A, R^B, p, T^{a1}, T^{a2} y T^{a3} se seleccionen cada una de modo que T¹ y T² sean cada uno independientemente alquilo C₆₋₂₄, alqueno C₆₋₂₄ o alqueno C₆₋₂₄.

13. El compuesto de la reivindicación 12, donde p es 0.

14. El compuesto de la reivindicación 12, donde p es 1.

15. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 12-14, en donde

T^{a1} es H y T^{a2} y T^{a3} son cada uno independientemente alquilo C₄₋₁₂ o alqueno C₄₋₁₂; o

T^{a1} es H y T^{a2} y T^{a3} son cada uno independientemente alquilo C₄₋₁₂ o alcadienilo C₄₋₁₂; o

T^{a1} es H, T^{a2} es alquilo C₃₋₁₂ y T^{a3} es alquenilo C₃₋₁₂; o

T^{a1} es H, T^{a2} es alquilo C₃₋₁₂ y T^{a3} es alcadienilo C₃₋₁₂.

16. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-15, en donde

M¹ y M² son cada uno independientemente alquilenos C₃₋₁₂ o alquenilenos C₃₋₁₂; L¹ y L² son independientemente un enlace sencillo; y T¹ y T² son cada uno independientemente alquilo C₆₋₁₂ o alquenilo C₆₋₁₂;

preferiblemente, M¹ y M² son cada uno independientemente alquilenos C₄, alquilenos C₅, alquilenos C₆, alquilenos C₇, alquilenos C₈, alquilenos C₉, alquilenos C₁₀, alquilenos C₁₁, alquilenos C₁₂, alquenilenos C₄, alquenilenos C₅, alquenilenos C₆, alquenilenos C₇, alquenilenos C₈, alquenilenos C₉, alquenilenos C₁₀, alquenilenos C₁₁, alquenilenos C₁₂, alcadienilenos C₅, alcadienilenos C₆, alcadienilenos C₇, alcadienilenos C₈, alcadienilenos C₉, alcadienilenos C₁₀, alcadienilenos C₁₁ o alcadienilenos C₁₂; y T¹ y T² son cada uno independientemente alquilo C₆, alquilo C₇, alquilo C₈, alquilo C₉, alquilo C₁₀, alquilo C₁₁, alquilo C₁₂, alquenilo C₆, alquenilo C₇, alquenilo C₈, alquenilo C₉, alquenilo C₁₀, alquenilo C₁₁, alquenilo C₁₂, alcadienilo C₆, alcadienilo C₇, alcadienilo C₈, alcadienilo C₉, alcadienilo C₁₀, alcadienilo C₁₁ o alcadienilo C₁₂.

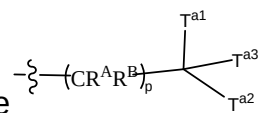
17. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-15, en donde

M¹ y M² son cada uno independientemente alquilenos C₃₋₁₂ o alquenilenos C₃₋₁₂; L¹ y L² son independientemente -C(=O)O-, u -OC(=O)-; y T¹ y T² son cada uno independientemente alquilo C₆₋₁₂ o alquenilo C₆₋₁₂;

preferiblemente, M¹ y M² son cada uno independientemente alquilenos C₄, alquilenos C₅, alquilenos C₆, alquilenos C₇, alquilenos C₈, alquilenos C₉, alquilenos C₁₀, alquilenos C₁₁, alquilenos C₁₂, alquenilenos C₄, alquenilenos C₅, alquenilenos C₆, alquenilenos C₇, alquenilenos C₈, alquenilenos C₉, alquenilenos C₁₀, alquenilenos C₁₁, alquenilenos C₁₂, alcadienilenos C₅, alcadienilenos C₆, alcadienilenos C₇, alcadienilenos C₈, alcadienilenos C₉, alcadienilenos C₁₀, alcadienilenos C₁₁ o alcadienilenos C₁₂; y T¹ y T² son cada uno independientemente alquilo C₆, alquilo C₇, alquilo C₈, alquilo C₉, alquilo C₁₀, alquilo C₁₁, alquilo C₁₂, alquenilo C₆, alquenilo C₇, alquenilo C₈, alquenilo C₉, alquenilo C₁₀, alquenilo C₁₁, alquenilo C₁₂, alcadienilo C₆, alcadienilo C₇, alcadienilo C₈, alcadienilo C₉, alcadienilo C₁₀, alcadienilo C₁₁ o alcadienilo C₁₂.

18. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-15, en donde, M¹ y M² son cada uno independientemente alquilenos C₄₋₁₂ o alquenilenos C₄₋₁₂; L¹ y L² son independientemente -

C(=O)O-, u -OC(=O)-; y T¹ y T² son cada uno independientemente

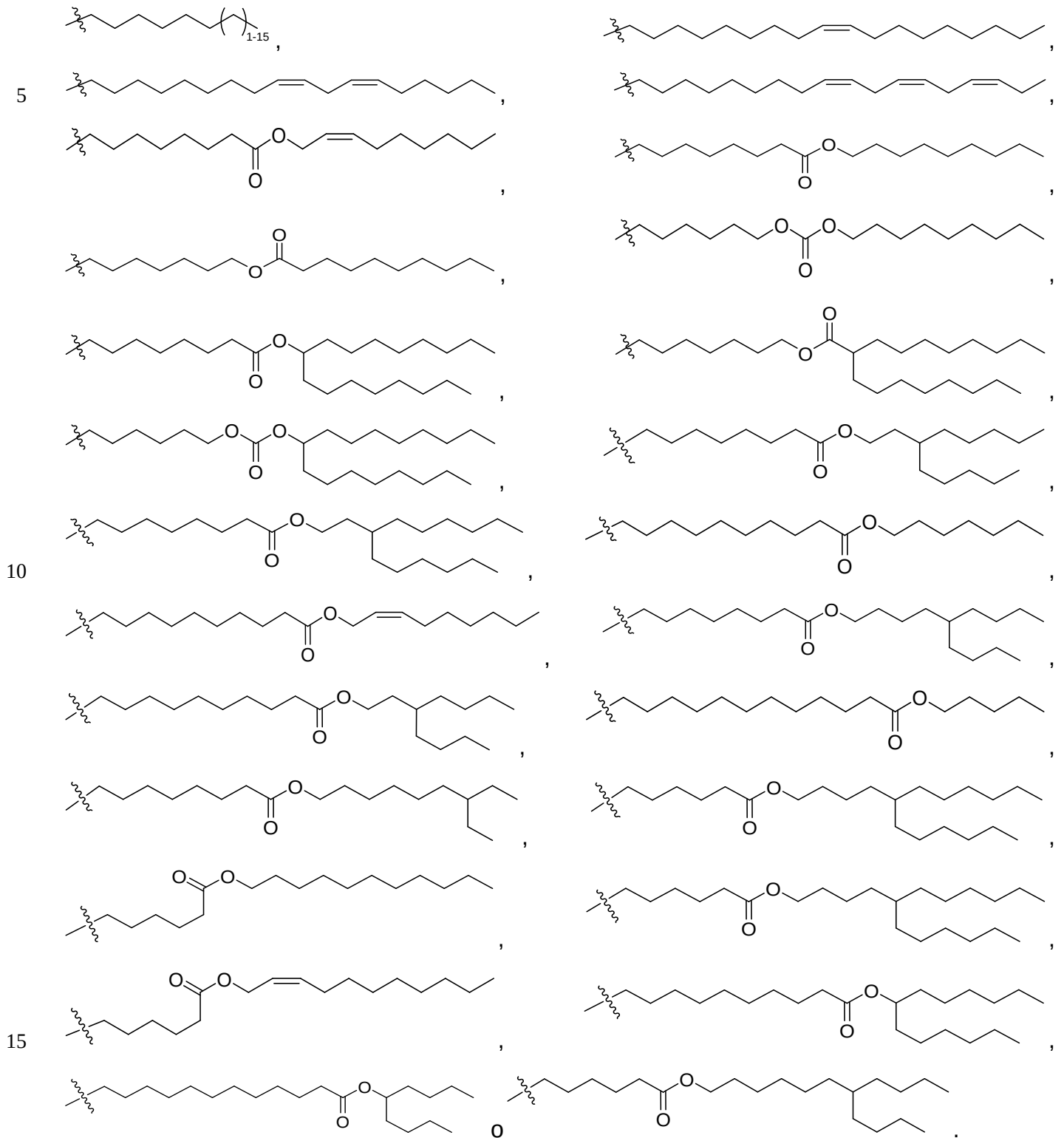


19. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-15, en donde la fracción -M²-L²-T², o -M¹-L¹-T¹ es decanilo, undecanilo, dodecanilo, tridecanilo, tetradecanilo, heptadecaílo, octadecaílo, decenilo, decadienilo, undecenilo, undecadienilo, dodecenilo, dodecadienilo, tridecanilo, tridecenilo, tridecedienilo, tetradecenilo, tetradecadienilo, heptadecenilo, heptadecadienilo, octadecaenilo u octadecadienilo.

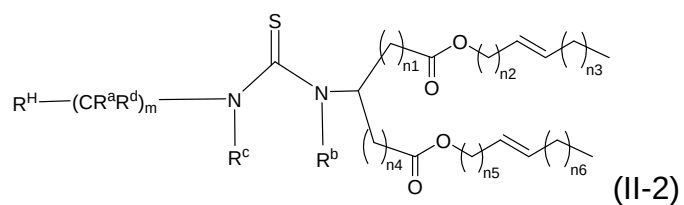
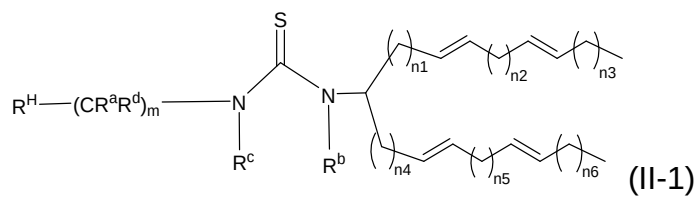
20. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-15, en donde la fracción -M²-L²-T², o -M¹-L¹-T¹ es decan-2-ilo, undecan-3-ilo, dodecan-4-ilo, tridecan-5-ilo, tetradecan-6-ilo, 2-metilundecan-3-ilo, 2-metildecán-2-ilo, 3-metilundecan-3-ilo, 4-metildodecan-4-ilo o heptadeca-

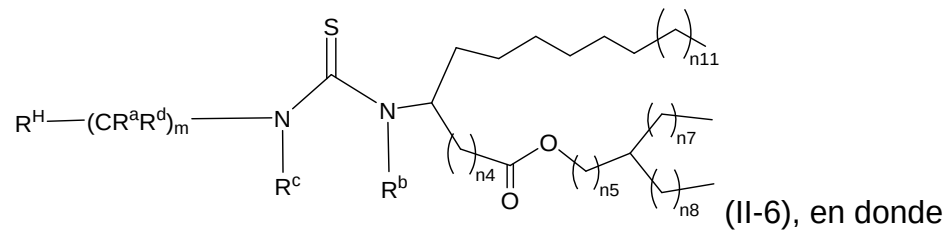
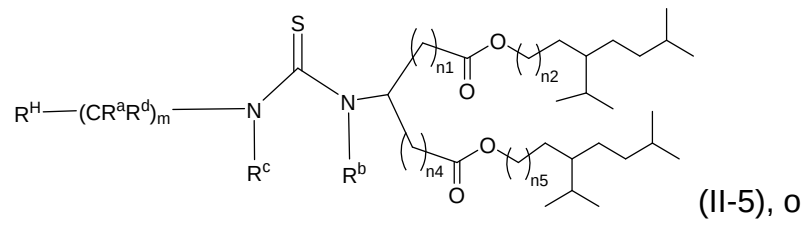
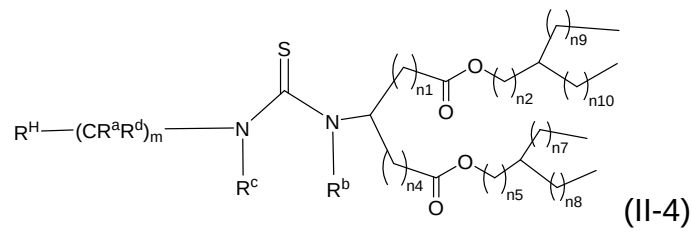
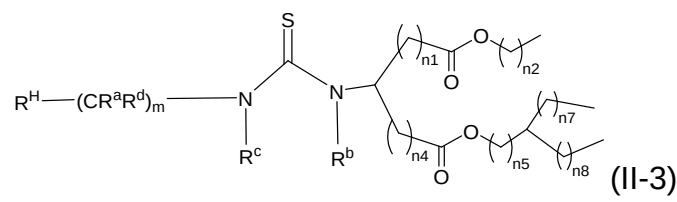
9-ilo.

21. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-15, en donde la fracción $-M^2-L^2-T^2$, o $-M^1-L^1-T^1$ es



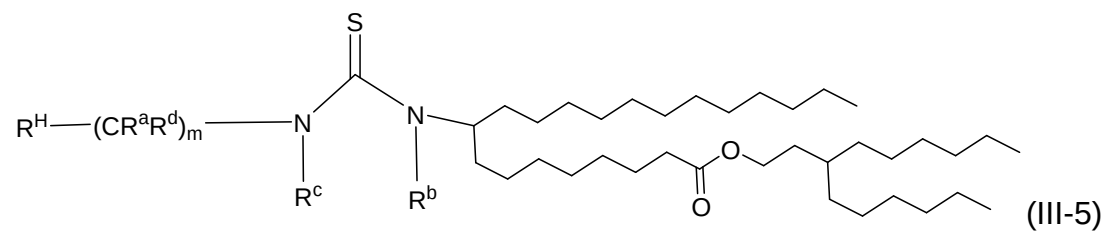
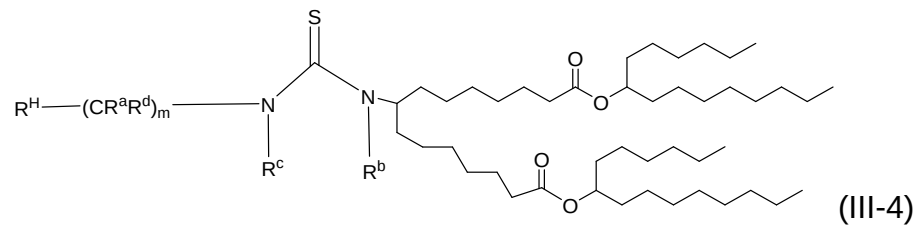
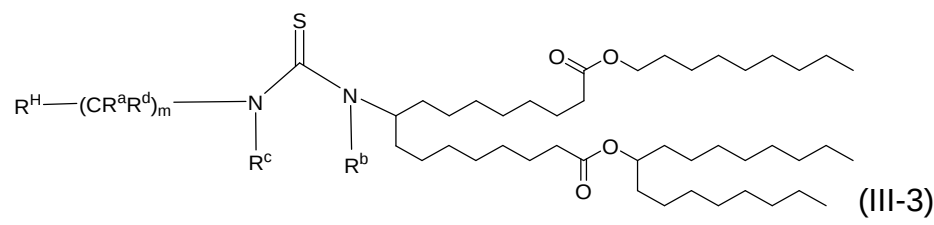
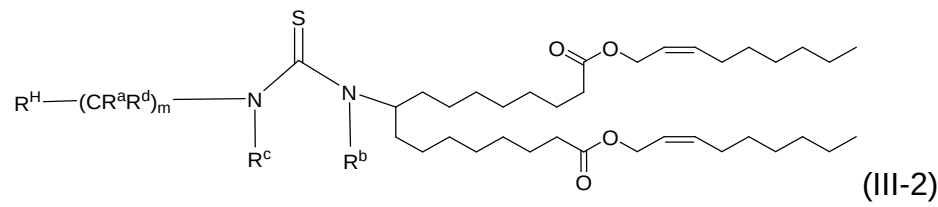
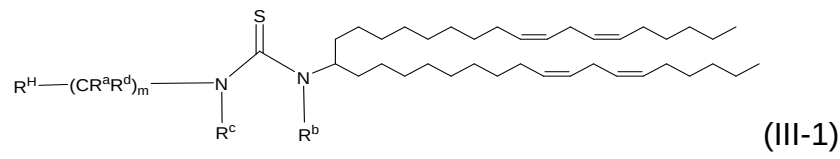
22. El compuesto de la reivindicación 1, en donde un compuesto de la Fórmula (II-1) - (II-6):



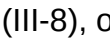


- 5 m es un número entero que va de 1 a 15;
n1, n2, n3, n4, n5, n6, n7, n8, n9, n10 y n11 se seleccionan independientemente entre 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 o 18.

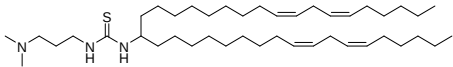
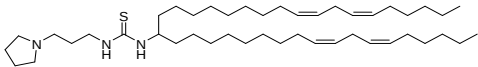
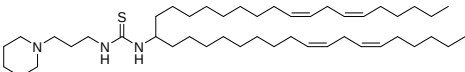
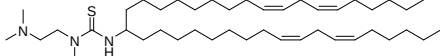
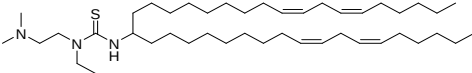
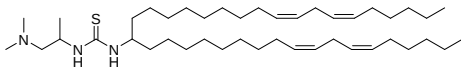
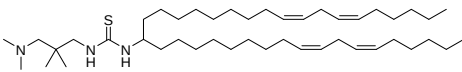
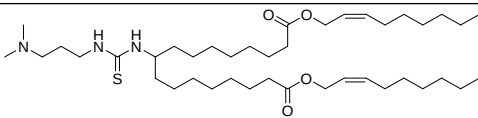
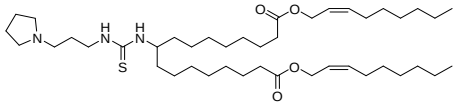
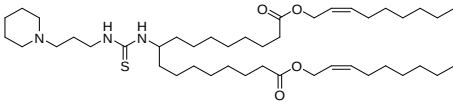
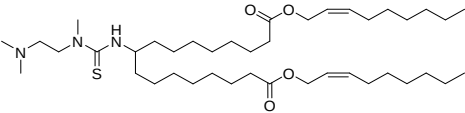
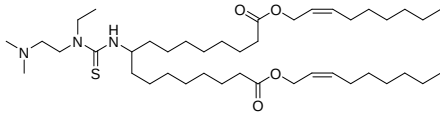
23. El compuesto de la reivindicación 1, seleccionada de la Fórmula (III-1) - (III-9):

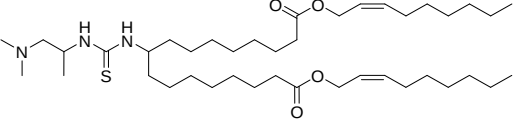
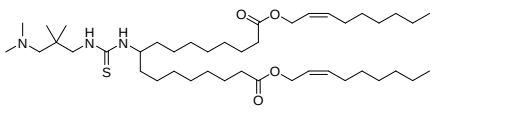
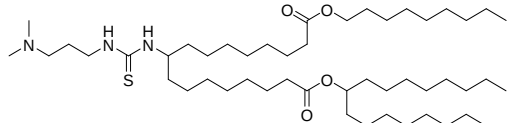
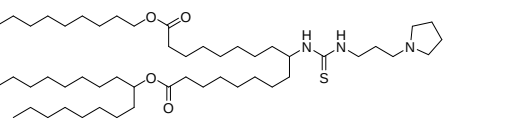
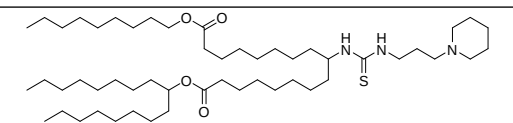
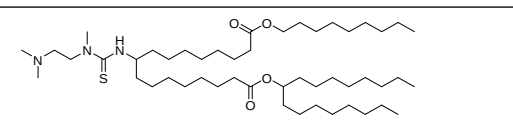
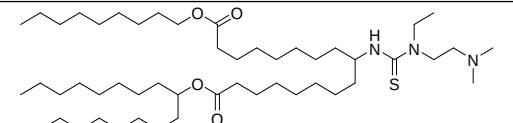
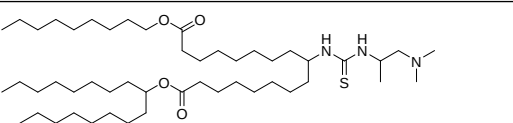
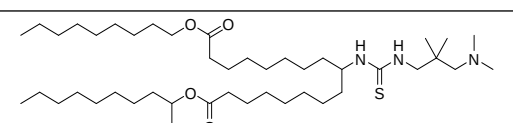
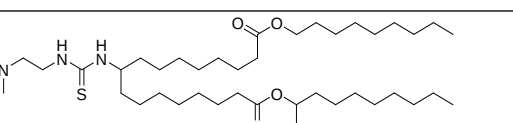
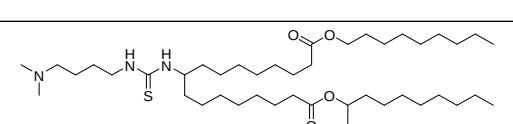
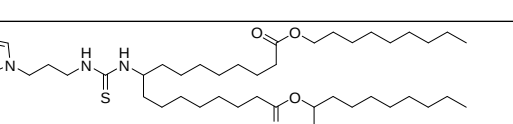
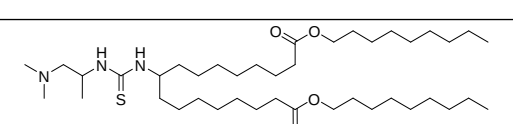
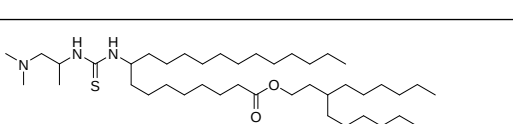
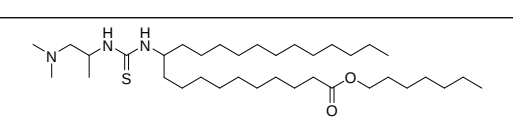
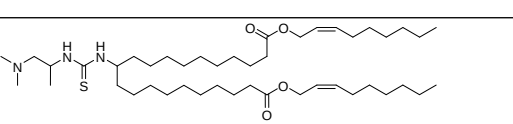
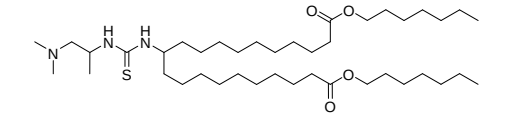
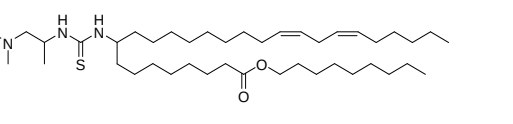
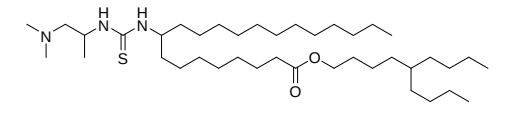
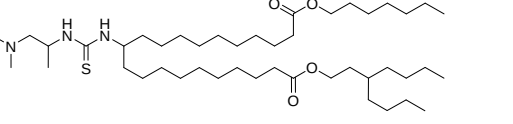
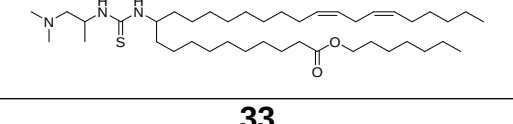
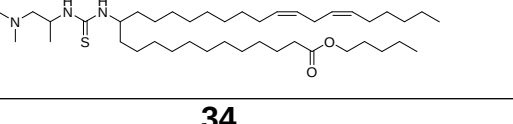


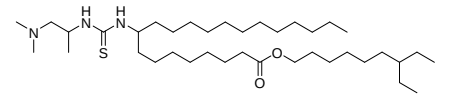
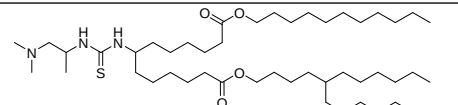
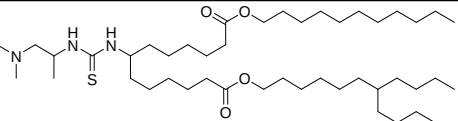
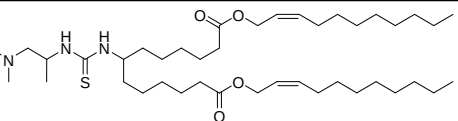
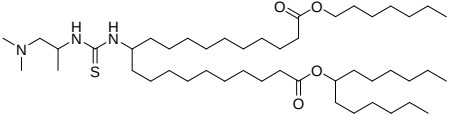
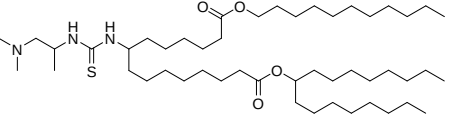
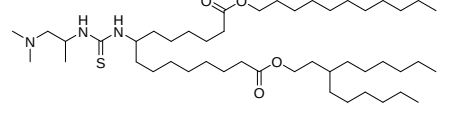
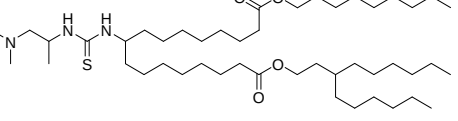
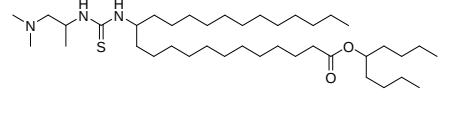
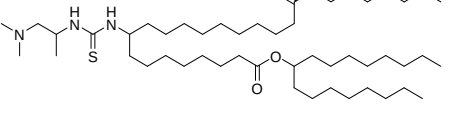
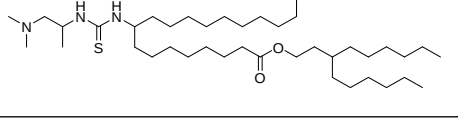
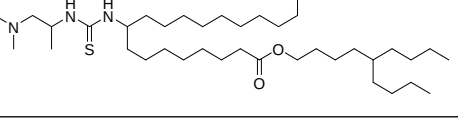
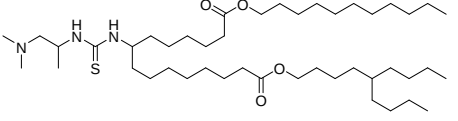
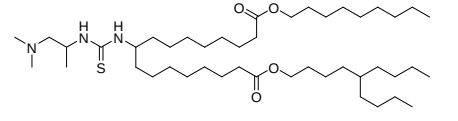
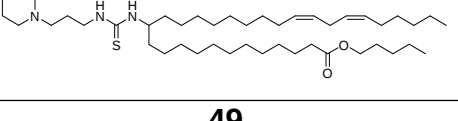
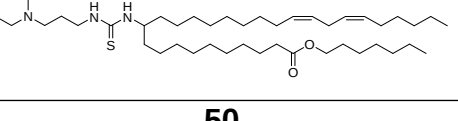
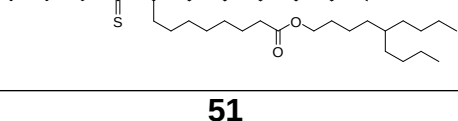
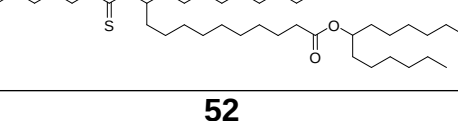
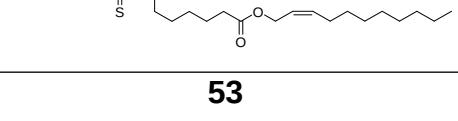
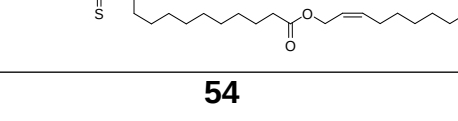
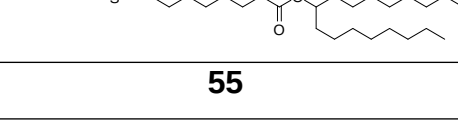
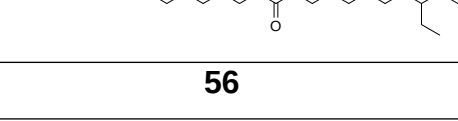
7

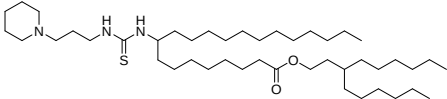
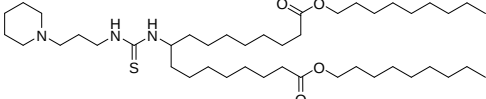
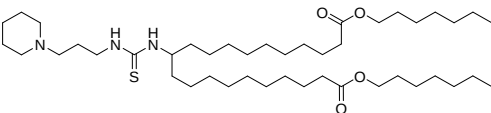
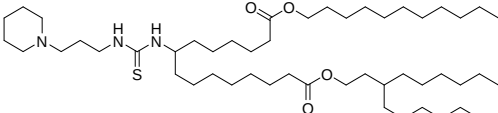
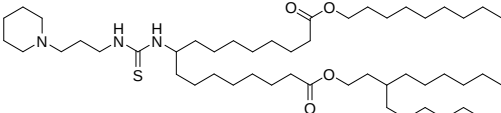
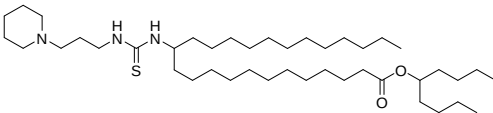
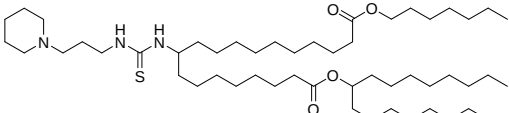
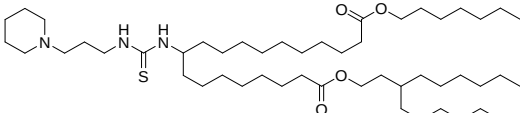
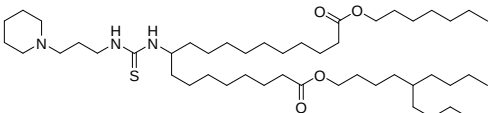
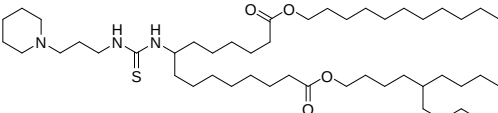
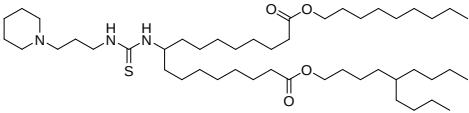
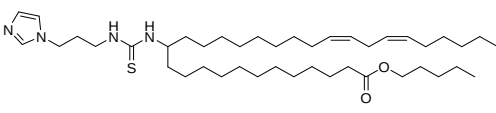
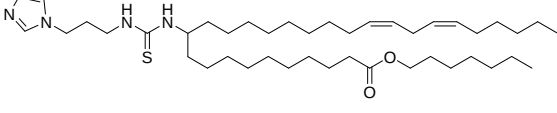
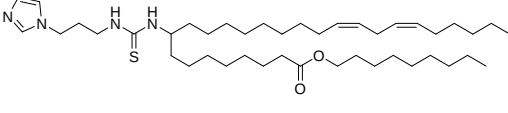
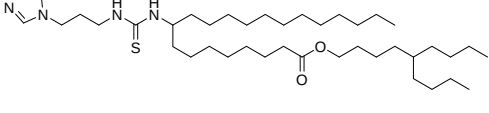
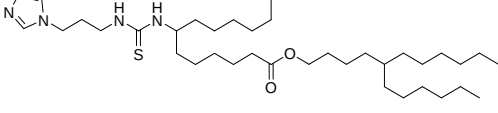
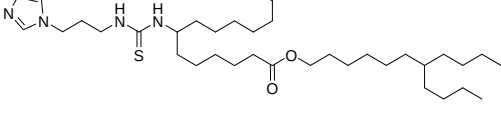
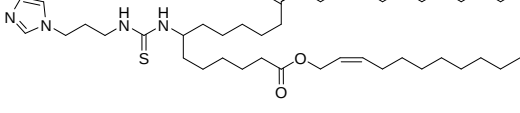
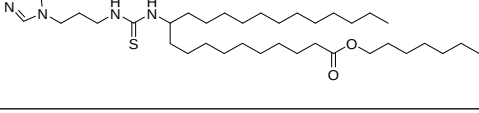
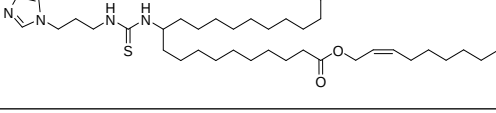
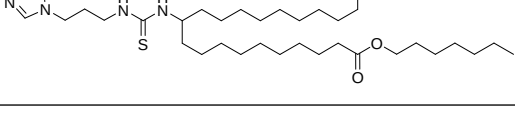
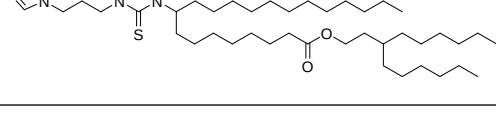


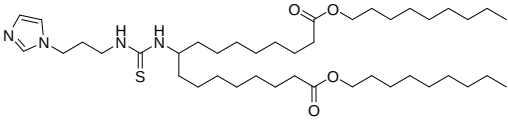
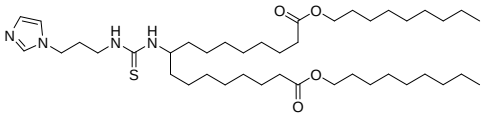
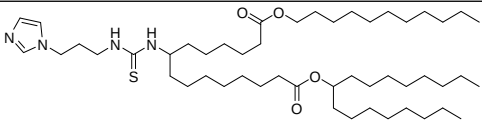
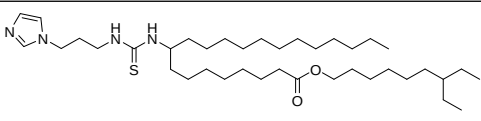
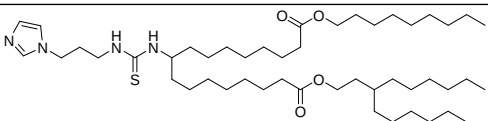
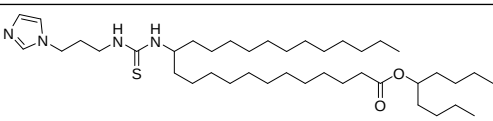
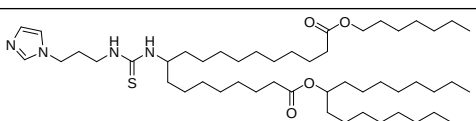
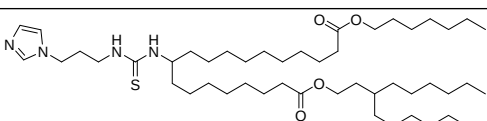
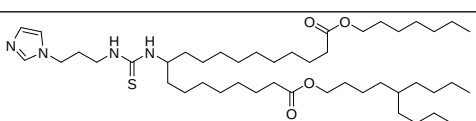
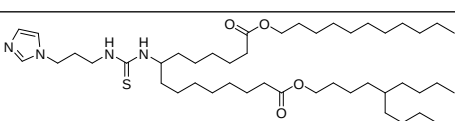
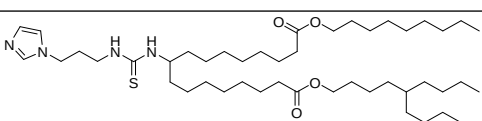
5

	
1	2
	
3	4
	
5	6
	
7	8
	
9	10
	
11	12

	
13	14
	
15	16
	
17	18
	
19	20
	
21	22
	
23	24
	
25	26
	
27	28
	
29	30
	
31	32
	
33	34

	
35	36
	
37	38
	
39	40
	
41	42
	
43	44
	
45	46
	
47	48
	
49	50
	
51	52
	
53	54
	
55	56

	
57	58
	
59	60
	
61	62
	
63	64
	
65	66
	
67	68
	
69	70
	
71	72
	
73	74
	
75	76
	
77	78

	
79	80
	
81	82
	
83	84
	
85	86
	
87	88
	
89	

25. Una composición farmacéutica que comprende los compuestos de cualquiera de las reivindicaciones 1-24 y un agente terapéutico y/o profiláctico.
26. La composición farmacéutica de la reivindicación 25, en donde las composiciones farmacéuticas comprenden además uno o más componentes seleccionados de fosfolípidos, lípidos estructurales y lípidos conjugados con polímeros para formar nanopartículas lipídicas (LNP) para la administración del agente terapéutico y/o profiláctico.
27. La composición farmacéutica de la reivindicación 25 o 26, en donde el agente terapéutico y/o profiláctico es un ácido nucleico; preferiblemente, el agente terapéutico y/o profiláctico es una vacuna de ARNm.
28. Un método para administrar un agente terapéutico a un paciente que lo necesita, donde el método comprende preparar una composición de nanopartículas lipídicas que comprenden el compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 24 y un agente terapéutico y/o profiláctico y la administración de la composición al paciente.
29. El método de la reivindicación 28, en donde el agente terapéutico es un ácido nucleico.