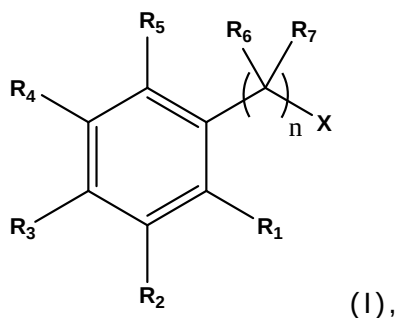


REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un compuesto de la fórmula (I):



caracterizado porque:

- R₁ es un grupo alquilo de C1-C12, un grupo hidroxialquilo de C1-C12, un grupo haloalquilo de C1-C12, un grupo heteroalquilo que tiene 3-12 átomos de los cuales 1-4 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-12 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C3-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C3-C12 que tiene 1-3 triples enlaces, un grupo C(O)R₈, un grupo OR₈, un grupo S(O)_nR₈ o un grupo NR₈R₉, un grupo fenilo o un grupo bencilo;
- R₂, R₃ y R₄ son iguales o diferentes y se eligen independientemente entre un átomo de hidrógeno o un átomo de halógeno; y
- R₅ es un grupo alquilo de C4-C12, un grupo hidroxialquilo de C4-C12, un grupo haloalquilo de C4-C12, un grupo heteroalquilo que tiene 4-12 átomos de los cuales 1-4 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-12 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C4-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C4-C12 que tiene 1-3 triples enlaces, un grupo C(O)R₁₀, un grupo OR₁₀, un grupo S(O)_nR₁₀ o un grupo NR₉R₁₀;
- R₆ y R₇ son iguales o diferentes y se eligen independientemente entre un átomo de hidrógeno y un grupo alquilo de C1-C6, en el que R₆ y R₇ juntos

pueden formar un grupo cicloalquilo, tal como ciclopropano, ciclobutano, ciclopentano o ciclohexano;

- R8 es un grupo alquilo de C1-C11, un grupo hidroxialquilo de C2-C11, un grupo haloalquilo de C2-C11, un grupo heteroalquilo que tiene 4-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C11 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces, o un grupo alquinilo de C3-C11 que tiene 1-3 triples enlaces;
- R9 es un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo de C1-C11;
- R10 es un grupo alquilo de C3-C11, un grupo hidroxialquilo de C3-C11, un grupo haloalquilo de C3-C11, un grupo heteroalquilo que tiene 4-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C11 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C3-C11 que tiene 1-3 dobles enlaces, o un grupo alquinilo de C3-C11 que tiene 1-3 triples enlaces;
- R11 es un grupo alquilo de C1-C4;
- R12 y R13 se eligen independientemente entre un átomo de hidrógeno y un grupo alquilo de C1-C4;
- X es un hidroximetilo o ácido carboxílico o un derivado del mismo, en el que el derivado es un carboxilato, tal como un éster carboxílico, un glicérido, un anhídrido, una carboxamida o un fosfolípido o un profármaco del mismo;
- Y es un átomo de oxígeno, un átomo de azufre o un grupo NR₁₂R₁₃;
- m es 3 o 4; y
- n es 0, 1 o 2;

o una sal, solvato, solvato de tal sal farmacéuticamente aceptable, o profármaco del mismo.

2. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque:

- R1 es un grupo alquilo de C1-C4, un grupo hidroxialquilo de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4, un grupo heteroalquilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo, o un grupo OR11; y
- R5 es un grupo alquilo de C4-C9, un grupo hidroxialquilo de C4-C9, un grupo haloalquilo de C4-C9, un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-2 dobles enlaces y 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C4-C9 que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo C(O)R14, un grupo OR14, un grupo S(O)_nR14 o un grupo NR9R14;

donde

- R14 es un grupo alquilo de C3-C8, un grupo hidroxialquilo de C3-C8, un grupo haloalquilo de C3-C8, un grupo heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C8 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1 doble enlace y 5-8 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo, un grupo haloalquenilo de C3-C8 que tiene 1-2 dobles enlaces, o un grupo alquinilo de C3-C8 que tiene 1-2 triples enlaces.

3. El compuesto de conformidad con las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado porque R1 es un grupo alquilo de C1-C4, un grupo hidroxialquilo de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4, un grupo heteroalquilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo, o un grupo alquilo -O-(C1-C4).

4. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque R1 es un grupo alquilo de C1-C2 o un grupo alquilo -O-(C1-C2).

5. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque R5 es un grupo alquilo de C4-C9, un grupo hidroxialquilo de C4-C9, un grupo haloalquilo de C4-C9, un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-

C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalqueno que tiene 1-2 dobles enlaces y 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo alquilo -O-(C3-C8), un grupo hidroxialquilo -O-(C3-C8), un -O-(C3-C8) haloalquilo, un grupo alqueno -O-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo -O-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo -O-heteroalqueno que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace, un grupo haloalqueno -O-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquino -O-(C3-C8) que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo alquilo -S-(C3-C8), un grupo hidroxialquilo -S-(C3-C8), un -S-(C3-C8) haloalquilo, un grupo -S-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo alqueno -S-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo -S-heteroalqueno que tiene entre 5 y 8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace, un grupo haloalqueno -S-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, o un grupo alquino -S-(C3-C8) que tiene 1-2 triples enlaces.

6. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque R5 es un grupo alquilo de cadena lineal de C5-C8, un grupo alqueno de C6-C8 que tiene 1 doble enlace, un grupo alquilo -O-(C4-C6), un grupo hidroxialquilo -O-(C4-C6), un grupo haloalquilo -O-(C4-C6), un grupo -O-heteroalquilo que tiene 4-6 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y el heteroátomo es un O, un grupo alqueno -O-(C5-C8) que tiene 1 doble enlace. En algunas modalidades, el doble enlace está en la posición ω -3. En algunas modalidades, el doble enlace está en configuración Z.

7. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque R2, R3 y R4 son cada uno un átomo de hidrógeno.

8. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque:

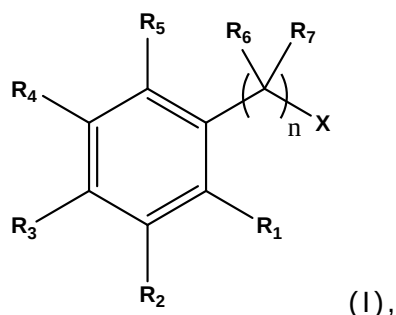
- R1 es un grupo alquilo de C1-C2, un grupo hidroxialquilo de C1-C2 o un grupo alquilo -O-(C1-C2);
- R2, R3 y R4 son cada uno un átomo de hidrógeno; y
- R5 es un grupo alquilo de C4-C9, un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alqueno de C4-C9 que

tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-2 dobles enlaces y 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo alquilo -O-(C3-C8), un grupo hidroxialquilo -O-(C3-C8), un grupo haloalquilo -O-(C3-C8), un grupo O-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo alquenilo -O-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo -O-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace, un grupo haloalquenilo -O-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquilo -S-(C3-C8), un grupo -S-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo alquenilo -S-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, o un grupo -S-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace.

9. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque:

- R1 es un grupo alquilo de C1-C2 o un grupo alquilo -O-(C1-C2);
- R2, R3 y R4 son cada uno un átomo de hidrógeno; y
- R5 es un grupo alquilo de cadena lineal de C5-C8, un grupo alquenilo de C6-C8 que tiene 1 doble enlace, un grupo alquilo -O-(C4-C6), un grupo hidroxialquilo -O-(C4-C6), un grupo haloalquilo -O-(C4-C6), un grupo -O-heteroalquilo que tiene 4-6 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y el heteroátomo es un O, un grupo alquenilo -O-(C5-C8) que tiene 1 doble enlace.

10. Un compuesto de la fórmula (I):



caracterizado porque:

- R1 es un grupo alquilo de C1-C12, un grupo hidroxialquilo de C1-C12, un grupo haloalquilo de C1-C12, un grupo heteroalquilo que tiene 3-12 átomos

- de los cuales 1-4 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-12 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C3-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C3-C12 que tiene 1-3 triples enlaces, un grupo C(O)R8, un grupo OR8, un grupo S(O)nR8 o un grupo NR8R9, un grupo fenilo o un grupo bencilo;
- R2 es un grupo alquilo de C4-C12, un grupo hidroxialquilo de C4-C12, un grupo haloalquilo de C4-C12, un grupo heteroalquilo que tiene 4-12 átomos de los cuales 1-4 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-12 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C4-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C4-C12 que tiene 1-3 triples enlaces, un grupo C(O)R10, un grupo OR10, un grupo S(O)nR10 o un grupo NR9R10;
 - R3, R4 son iguales o diferentes y pueden elegirse entre un átomo de hidrógeno o un átomo de halógeno,
 - R5 es un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alquilo de C1-C12, un grupo hidroxialquilo de C1-C12, un grupo haloalquilo de C1-C12, un grupo heteroalquilo que tiene 3-12 átomos de los cuales 1-4 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-12 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C3-C12 tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C3-C12 que tiene 1-3 triples enlaces, un grupo C(O)R8, un grupo OR8, un grupo S(O)nR8 o un grupo NR8R9, un grupo fenilo o un grupo bencilo;
 - con la condición de que si R1 es un grupo OR11 y R5 es un átomo de hidrógeno, un grupo haloalquilo, un grupo alquilo de C1-C4, un grupo OR11, un grupo SR11 o un grupo NR12R13, entonces R2 no es un grupo alquilo de C4-C6, un grupo alquenilo de C4-C6, un grupo alquinilo de C4-C6 o un grupo alquilo de C4-C6-Y-;

- R6 y R7 son iguales o diferentes y se eligen independientemente entre un átomo de hidrógeno y un grupo alquilo de C1-C6, en el que R6 y R7 juntos pueden formar un grupo cicloalquilo, tal como ciclopropano, ciclobutano, ciclopentano o ciclohexano;
- R8 es un grupo alquilo de C1-C11, un grupo hidroxialquilo de C2-C11, un grupo haloalquilo de C2-C11, un grupo heteroalquilo que tiene 4-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C11 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces, o un grupo alquinilo de C3-C11 que tiene 1-3 triples enlaces;
- R9 es un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo de C1-C11;
- R10 es un grupo alquilo de C3-C11, un grupo hidroxialquilo de C3-C11, un grupo haloalquilo de C3-C11, un grupo heteroalquilo que tiene 4-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C11 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C3-C11 que tiene 1-3 dobles enlaces, o un grupo alquinilo de C3-C11 que tiene 1-3 triples enlaces;
- R11 es un grupo alquilo de C1-C4;
- R12 y R13 se eligen independientemente entre un átomo de hidrógeno y un grupo alquilo de C1-C4;
- X es un hidroximetilo o ácido carboxílico o un derivado del mismo, en el que el derivado es un carboxilato, tal como un éster carboxílico, un glicérido, un anhídrido, una carboxamida o un fosfolípido o un profármaco del mismo;
- Y es un átomo de oxígeno, un átomo de azufre o un grupo NR₁₂R₁₃;
- m es 3 o 4; y
- n es 0, 1 o 2;

o una sal, solvato, solvato de tal sal aceptable farmacéuticamente o profármaco del mismo, con la condición de que el compuesto de la fórmula (I) no sea el ácido 2-metil-3-(pentiloxi)benzoico.

11. El compuesto de conformidad con la reivindicación 10, caracterizado porque:

- R1 es un grupo alquilo de C1-C4, un grupo hidroxialquilo de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4 o un grupo heteroalquilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo;
- R2 es un grupo alquilo de C4-C9, un grupo hidroxialquilo de C4-C9, un grupo haloalquilo de C4-C9, un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-2 dobles enlaces y 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C4-C9 que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo C(O)R14, un grupo OR14, un grupo S(O)_nR14 o un grupo NR₉R14; y
- R5 es un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alquilo de C1-C4, un grupo hidroxialquilo de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4, o un grupo heteroalquilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo;

donde

- R14 es un grupo alquilo de C3-C8, un grupo hidroxialquilo de C3-C8, un grupo haloalquilo de C3-C8, un grupo heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C8 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1 doble enlace y 5-8 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo, un grupo haloalquenilo de C3-C8 que tiene 1-2 dobles enlaces, o un grupo alquinilo de C3-C8 que tiene 1-2 triples enlaces.

12. El compuesto de conformidad con las reivindicaciones 10 u 11, caracterizado porque R1 es un grupo alquilo de C1-C3, un grupo hidroxialquilo de C1-C3, un grupo haloalquilo de C1-C2 o un grupo fenilo.

13. El compuesto de conformidad con las reivindicaciones 10 u 11, caracterizado porque R1 es un grupo alquilo de C1-C4, un grupo hidroxialquilo

de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4, un grupo heteroalquilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo, o un grupo fenilo.

14. El compuesto de conformidad con las reivindicaciones 10 u 11, caracterizado porque R1 es un grupo alquilo de C1-C3, un grupo hidroxialquilo de C1-C3, un grupo haloalquilo de C1-C2 o un grupo fenilo.

15. El compuesto de conformidad con las reivindicaciones 10 u 11, caracterizado porque R1 es un grupo metilo o un grupo etilo.

16. El compuesto de conformidad con las reivindicaciones 10 u 11, caracterizado porque R1 es un grupo metilo.

17. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 10, 11, o 12 a 16, caracterizado porque R2 es un grupo alquilo de C4-C9, un grupo hidroxialquilo de C4-C9, un grupo haloalquilo de C4-C9, un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-2 dobles enlaces y 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo alquinilo de C4-C9 que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo alquilo -O-(C3-C8), un grupo hidroxialquilo -O-(C3-C8), un grupo -O-(C3-C8) haloalquilo, un grupo alquenilo -O-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo -O-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo -O-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace, un grupo haloalquenilo -O-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquinilo -O-(C3-C8) que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo alquilo -S-(C3-C8), un grupo hidroxialquilo -S-(C3-C8), un haloalquilo -S-(C3-C8), un grupo -S-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo alquenilo -S-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo -S-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace, un grupo alquilo -C(O)-(C3-C8), un grupo alquilo -S(O)-(C3-C8), un grupo alquilo -S(O)₂-(C3-C8), un grupo amina que tiene un átomo de hidrógeno y un grupo alquilo de C3-C8, un grupo amina que tiene un átomo de hidrógeno y un grupo cetona (C1-C6), o un grupo amina que tiene un grupo alquilo de C1-C9 y un grupo alquilo de C3-C8.

18. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 10, 11, o 12 a 16, caracterizado porque R2 es un grupo alquilo de C4-C9, un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-2 dobles enlaces y 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo alquilo -O-(C3-C8), un grupo hidroxialquilo O-(C3-C8), un grupo haloalquilo -O-(C3-C8), un grupo -O-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo alquenilo -O-(C4-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo -O-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace, un grupo haloalquenilo -O-(C4-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquilo -S-(C3-C8), un grupo -S-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo alquenilo -S-(C4-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, o un grupo -S-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace.

19. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 10, 11, o 12 a 16, caracterizado porque R2 es un grupo alquilo de cadena lineal de C5-C8, un grupo alquenilo de C6-C8 que tiene 1 doble enlace y el doble enlace está en la posición ω -3, un grupo alquilo de cadena lineal -O-(C4-C6), o un grupo alquenilo -O-(C5-C8) que tiene 1 doble enlace y el doble enlace está en la posición ω -3.

20. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 10 a 19, caracterizado porque R5 es un grupo alquilo de C1-C4, un grupo hidroxialquilo de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4 o un grupo heteroalquilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo.

21. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 10 a 19, caracterizado porque R3, R4 y R5 son cada uno un átomo de hidrógeno.

22. El compuesto de conformidad con la reivindicación 10, caracterizado porque:

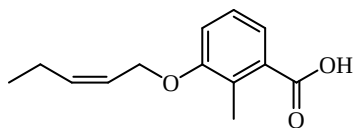
- R1 es un grupo metilo o un grupo etilo;

- R2 es un grupo alquilo de cadena lineal de C5-C8, un grupo alqueno de C6-C8 que tiene 1 doble enlace y el doble enlace está en la posición ω -3, un grupo alquilo de cadena lineal -O-(C4-C6) o un grupo alqueno -O-(C5-C8) que tiene 1 doble enlace y el doble enlace está en la posición ω -3;
- R3, R4 y R5 son cada uno un átomo de hidrógeno;
- n es 0 o 1;
- R6 y R7 son iguales o diferentes y se eligen independientemente entre un átomo de hidrógeno y un grupo metilo; y
- X se elige entre un grupo hidroximetilo, un ácido carboxílico, una carboxamida y un éster carboxílico tal como un grupo acetato.

23. El compuesto de conformidad con la reivindicación 10, caracterizado porque:

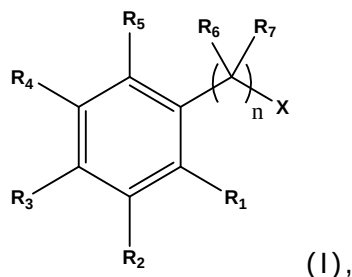
- R1 es un grupo metilo;
- R2 es un grupo alquilo de cadena lineal de C5-C8, un grupo alqueno de C6-C8 que tiene 1 doble enlace y el doble enlace está en la posición ω -3, un grupo alquilo de cadena lineal -O-(C4-C6) o un grupo alqueno -O-(C5-C8) que tiene 1 doble enlace y el doble enlace está en la posición ω -3;
- R3, R4 y R5 son cada uno un átomo de hidrógeno;
- n es 0; y
- X es un ácido carboxílico.

24. El compuesto de conformidad con la reivindicación 10, caracterizado porque es



- el ácido (Z)-2-metil-3-(pent-2-en-1-iloxi)benzoico.

25. Un compuesto de la fórmula (I):



caracterizado porque:

- R₁ es un grupo alquilo de C1-C12, un grupo hidroxialquilo de C1-C12, un grupo haloalquilo de C1-C12, un grupo heteroalquilo que tiene 3-12 átomos de los cuales 1-4 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-12 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C3-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C3-C12 que tiene 1-3 triples enlaces, un grupo C(O)R₈, un grupo OR₈, un grupo S(O)_nR₈ o un grupo NR₈R₉, un grupo fenilo o un grupo bencilo;
- R₂ y R₄ son iguales o diferentes y se eligen independientemente entre un átomo de hidrógeno y un átomo de halógeno,
- R₃ es un grupo alquilo de C4-C12, un grupo hidroxialquilo de C4-C12, un grupo haloalquilo de C4-C12, un grupo heteroalquilo que tiene 4-12 átomos de los cuales 1-4 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-12 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C4-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C4-C12 que tiene 1-3 triples enlaces, un grupo C(O)R₁₀, un grupo OR₁₀, un grupo S(O)_nR₁₀ o un grupo NR₉R₁₀;
- R₅ es un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alquilo de C1-C12, un grupo hidroxialquilo de C1-C12, un grupo haloalquilo de C1-C12, un grupo heteroalquilo que tiene 3-12 átomos de los cuales 1-4 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-12 átomos de los

cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C3-C12 tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C3-C12 que tiene 1-3 triples enlaces, un grupo C(O)R8, un grupo OR8, un grupo S(O)nR8 o un grupo NR8R9, un grupo fenilo o un grupo bencilo;

- con la condición de que si R1 es un grupo haloalquilo, un grupo alquilo de C1-C4, un grupo SR11 o un grupo NR12R13 y R5 es un átomo de hidrógeno o un grupo OR11, entonces R3 no es un grupo alquilo de C4-C6, un grupo alquenilo de C4-C6, un grupo alquinilo de C4-C6 o un grupo alquilo de C4-C6-Y-;
- con la condición de que si R1 es un grupo OR11 y R5 es un átomo de hidrógeno, un grupo haloalquilo, un grupo alquilo de C1-C4, un grupo OR11, un grupo SR11 o un grupo NR12R13, entonces R3 no es un grupo alquilo de C4-C6, un grupo alquenilo de C4-C6, un grupo alquinilo de C4-C6 o un grupo alquilo de C4-C6-Y-;
- R6 y R7 son iguales o diferentes y se eligen independientemente entre un átomo de hidrógeno y un grupo alquilo de C1-C6, en el que R6 y R7 juntos pueden formar un grupo cicloalquilo, tal como ciclopropano, ciclobutano, ciclopentano o ciclohexano;
- R8 es un grupo alquilo de C1-C11, un grupo hidroxialquilo de C2-C11, un grupo haloalquilo de C2-C11, un grupo heteroalquilo que tiene 4-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C11 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces, o un grupo alquinilo de C3-C11 que tiene 1-3 triples enlaces;
- R9 es un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo de C1-C11;
- R10 es un grupo alquilo de C3-C11, un grupo hidroxialquilo de C3-C11, un grupo haloalquilo de C3-C11, un grupo heteroalquilo que tiene 4-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C11 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo

haloalquenilo de C3-C11 que tiene 1-3 dobles enlaces, o un grupo alquinilo de C3-C11 que tiene 1-3 triples enlaces;

- R11 es un grupo alquilo de C1-C4;
- R12 y R13 se eligen independientemente entre un átomo de hidrógeno y un grupo alquilo de C1-C4;
- X es un hidroximetilo o ácido carboxílico o un derivado del mismo, en el que el derivado es un carboxilato, tal como un éster carboxílico, un glicérido, un anhídrido, una carboxamida o un fosfolípido, o un profármaco del mismo;
- Y es un átomo de oxígeno, un átomo de azufre o un grupo NR₁₂R₁₃;
- m es 3 o 4; y
- n es 0, 1 o 2;

o una sal, solvato, solvato de tal sal aceptable farmacéuticamente o profármaco del mismo.

26. El compuesto de conformidad con la reivindicación 25, caracterizado porque:

- R1 es un grupo alquilo de C1-C4, un grupo hidroxialquilo de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4, un grupo heteroalquilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo, o un grupo OR₁₁;
- R3 es un grupo alquilo de C4-C9, un grupo hidroxialquilo de C4-C9, un grupo haloalquilo de C4-C9, un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-2 dobles enlaces y 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C4-C9 que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo C(O)R₁₄, un grupo OR₁₄, un grupo S(O)_nR₁₄ o un grupo NR₉R₁₄; y
- R5 es un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alquilo de C1-C4, un grupo hidroxialquilo de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4, un grupo heteroalquilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo, o un grupo OR₁₁;

- con la condición de que si R1 es un grupo haloalquilo o un grupo alquilo de C1-C4 y R5 es un átomo de hidrógeno o un grupo OR11, entonces R3 no es un grupo alquilo de C4-C6, un grupo alquenilo de C4-C6, un grupo alquinilo de C4-C6 o un grupo alquilo de C4-C6-Y-; y
- con la condición de que si R1 es un grupo OR11 y R5 es un átomo de hidrógeno, un grupo haloalquilo, un grupo alquilo de C1-C4 o un grupo OR11, entonces R3 no es un grupo alquilo de C4-C6, un grupo alquenilo de C4-C6, un grupo alquinilo de C4-C6 o un grupo alquilo de C4-C6-Y-;

donde

- R14 es un grupo alquilo de C3-C8, un grupo hidroxialquilo de C3-C8, un grupo haloalquilo de C3-C8, un grupo heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C8 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1 doble enlace y 4-8 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo, un grupo haloalquenilo de C3-C8 que tiene 1-2 dobles enlaces, o un grupo alquinilo de C3-C8 que tiene 1-2 triples enlaces.

27. El compuesto de conformidad con la reivindicación 25, caracterizado porque:

- R1 es un grupo alquilo de C1-C4, un grupo hidroxialquilo de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4, un grupo heteroalquilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo;
- R3 es un grupo alquilo de C4-C9, un grupo hidroxialquilo de C4-C9, un grupo haloalquilo de C4-C9, un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-2 dobles enlaces y 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo alquinilo de C4-C9 que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo alquilo -O-(C3-C8), un grupo hidroxialquilo -O-(C3-C8), un -O-(C3-C8) haloalquilo, un grupo -O-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo alquenilo -O-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo -O-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1

doble enlace, un grupo haloalqueno -O-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquino -O-(C3-C8) que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo alquilo -S-(C3-C8), un grupo hidroxialquilo -S-(C3-C8), un haloalquilo -S-(C3-C8), un grupo -S-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo alqueno -S-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo -S-heteroalqueno que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace, un grupo haloalqueno -S-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, o un grupo alquino -S-(C3-C8) que tiene 1-2 triples enlaces; y

- R5 es un grupo alquilo de C1-C4, un grupo hidroxialquilo de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4, un grupo heteroalilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo.

28. El compuesto de conformidad con la reivindicación 25, caracterizado porque:

- R1 es un grupo heteroalquilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo;
- R3 es un grupo alquilo de C4-C9, un grupo hidroxialquilo de C4-C9, un grupo haloalquilo de C4-C9, un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alqueno de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalqueno que tiene 1-2 dobles enlaces y 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo alquino de C4-C9 que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo alquilo -O-(C3-C8), un grupo hidroxialquilo -O-(C3-C8), un -O-(C3-C8) haloalquilo, un grupo -O-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo alqueno -O-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo -O-heteroalqueno que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace, un grupo haloalqueno -O-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquino -O-(C3-C8) que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo alquilo -S-(C3-C8), un grupo hidroxialquilo -S-(C3-C8), un haloalquilo -S-(C3-C8), un grupo -S-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo alqueno -S-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces,

un grupo -S-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace, un grupo haloalquenilo -S-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, o un grupo alquinilo -S-(C3-C8) que tiene 1-2 triples enlaces; y

- R5 es un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo -O-(C1-C4).

29. El compuesto de conformidad con la reivindicación 25, caracterizado porque:

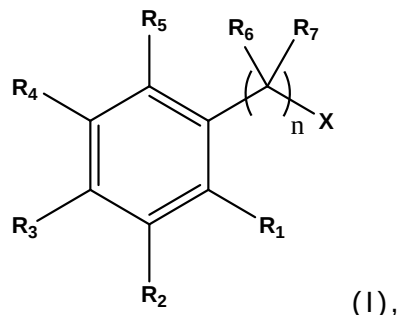
- R1 es un grupo alquilo de C1-C2 o un grupo alquilo -O-(C1-C2);
- R3 es un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo heteroalquenilo tiene 1-2 dobles enlaces y 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo -O-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo alquenilo -O-(C4-C8) que tiene 1 doble enlace y el doble enlace está en la posición ω -3, un grupo -O-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace y el doble enlace está en la posición ω -3; y
- R5 es un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo de C1-C2 o un grupo alquilo -O-(C1-C4).

30. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 25 a 29, caracterizado porque R2 y R4 son cada uno un átomo de hidrógeno.

31. El compuesto de conformidad con la reivindicación 25, caracterizado porque:

- R1 es un grupo alquilo de C1-C2 o un grupo alquilo -O-(C1-C2);
- R3 es un grupo alquenilo -O-(C4-C8) que tiene 1 doble enlace y el doble enlace está en la posición ω -3;
- R2 y R4 son ambos átomos de hidrógeno;
- R5 es un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo de C1-C2 o un grupo alquilo -O-(C1-C4);
- n es 0; y
- X es un ácido carboxílico.

32. Un compuesto de la fórmula (I):



caracterizado porque:

- R1 es un grupo alquilo de C1-C12, un grupo hidroxialquilo de C1-C12, un grupo haloalquilo de C1-C12, un grupo heteroalquilo que tiene 3-12 átomos de los cuales 1-4 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-12 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C3-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C3-C12 que tiene 1-3 triples enlaces, un grupo C(O)R8, un grupo OR8, un grupo S(O)_nR8 o un grupo NR8R9, un grupo fenilo o un grupo bencilo;
- R2 y R3 son iguales o diferentes y se eligen independientemente entre un átomo de hidrógeno y un átomo de halógeno;
- R4 es un grupo alquilo de C4-C12, un grupo hidroxialquilo de C4-C12, un grupo haloalquilo de C4-C12, un grupo heteroalquilo que tiene 4-12 átomos de los cuales 1-4 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-12 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C4-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C4-C12 que tiene 1-3 triples enlaces, un grupo C(O)R10, un grupo OR10, un grupo S(O)_nR10 o un grupo NR9R10;
- R5 es un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alquilo de C1-C12, un grupo hidroxialquilo de C1-C12, un grupo haloalquilo de C1-C12, un grupo heteroalquilo que tiene 3-12 átomos de los cuales 1-4 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces,

un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-12 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C3-C12 tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C3-C12 que tiene 1-3 triples enlaces, un grupo C(O)R8, un grupo OR8, un grupo S(O)nR8 o un grupo NR8R9, un grupo fenilo o un grupo bencilo;

- con la condición de que si R1 es un grupo haloalquilo, un grupo alquilo C1-C4, un grupo OR11, un grupo SR11 o un grupo NR12R13 y R5 es un átomo de hidrógeno o un grupo OR11, entonces R4 no es un grupo alquilo de C4-C6, un grupo alquenilo de C4-C6, un grupo alquinilo de C4-C6 o grupo alquilo de C4-C6-Y-;
- R6 y R7 son iguales o diferentes y se eligen independientemente entre un átomo de hidrógeno y un grupo alquilo de C1-C6, en el que R6 y R7 juntos pueden formar un grupo cicloalquilo, tal como ciclopropano, ciclobutano, ciclopentano o ciclohexano;
- R8 es un grupo alquilo de C1-C11, un grupo hidroxialquilo de C2-C11, un grupo haloalquilo de C2-C11, un grupo heteroalquilo que tiene 4-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C11 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces, o un grupo alquinilo de C3-C11 que tiene 1-3 triples enlaces;
- R9 es un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo de C1-C11;
- R10 es un grupo alquilo de C3-C11, un grupo hidroxialquilo de C3-C11, un grupo haloalquilo de C3-C11, un grupo heteroalquilo que tiene 4-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C11 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C3-C11 que tiene 1-3 dobles enlaces, o un grupo alquinilo de C3-C11 que tiene 1-3 triples enlaces;
- R11 es un grupo alquilo de C1-C4;

- R12 y R13 se eligen independientemente entre un átomo de hidrógeno y un grupo alquilo de C1-C4;
- X es un hidroximetilo o ácido carboxílico o un derivado del mismo, en el que el derivado es un carboxilato, tal como un éster carboxílico, un glicérido, un anhídrido, una carboxamida o un fosfolípido o un profármaco del mismo;
- Y es un átomo de oxígeno, un átomo de azufre o un grupo NR12R13;
- m es 3 o 4; y
- n es 0, 1 o 2;

o una sal, solvato, solvato de tal sal aceptable farmacéuticamente o profármaco del mismo.

33. El compuesto de conformidad con la reivindicación 32, caracterizado porque:

- R1 es un grupo alquilo de C1-C4, un grupo hidroxialquilo de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4, un grupo heteroalquilo con 3-4 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo, o un grupo OR11;

- R4 es un grupo alquilo de C4-C9, un grupo hidroxialquilo de C4-C9, un grupo haloalquilo de C4-C9, un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-2 dobles enlaces y 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C4-C9 que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo C(O)R14, un grupo OR14, un grupo S(O)nR14 o un grupo NR9R14; y

- R5 es un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alquilo de C1-C4, un grupo hidroxialquilo de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4, un grupo heteroalquilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo, o un grupo OR11;

- con la condición de que si R1 es un grupo haloalquilo, un grupo alquilo de C1-C4 o un grupo OR11 y R5 es un átomo de hidrógeno o un grupo OR11, entonces R4 no es un grupo alquilo de C4-C6, un grupo alquenilo de C4-C6, un grupo alquinilo de C4-C6, o un grupo alquilo C4-C6-Y-;

donde

- R14 es un grupo alquilo de C3-C8, un grupo hidroxialquilo de C3-C8, un grupo haloalquilo de C3-C8, un grupo heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C8 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1 doble enlace y 5-8 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo, un grupo haloalquenilo de C3-C8 que tiene 1-2 dobles enlaces, o un grupo alquinilo de C3-C8 que tiene 1-2 triples enlaces.

34. El compuesto de conformidad con la reivindicación 32, caracterizado porque:

- R1 es un grupo alquilo de C1-C4, un grupo hidroxialquilo de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4, un grupo heteroalquilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo, un grupo alquilo -O-(C1-C4) o un grupo fenilo;
- R4 es un grupo alquilo de C4-C9, un grupo hidroxialquilo de C4-C9, un grupo haloalquilo de C4-C9, un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-2 dobles enlaces y 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo alquinilo de C4-C9 que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo alquilo -O-(C3-C8), un grupo hidroxialquilo -O-(C3-C8), un -O-(C3-C8) haloalquilo, un grupo -O-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo alquenilo -O-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo -O-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace, un grupo haloalquenilo -O-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquinilo -O-(C3-C8) que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo alquilo -S-(C3-C8), un grupo hidroxialquilo -S-(C3-C8), un haloalquilo -S-(C3-C8), un grupo -S-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo alquenilo -S-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo -S-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace, un grupo haloalquenilo -S-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquinilo -S-(C3-C8) que tiene 1-2 triples

enlaces, un grupo alquilo -C(O)-(C3-C8), un grupo alquilo -S(O)-(C3-C8), o un grupo alquilo -S(O)₂-(C3-C8); y

- R5 es un grupo alquilo de C1-C4, un grupo hidroxialquilo de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4, un grupo heteroalilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo.

35. El compuesto de conformidad con la reivindicación 32, caracterizado porque:

- R1 es un grupo heteroalquilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo o un grupo fenilo;
- R4 es un grupo alquilo de C4-C9, un grupo hidroxialquilo de C4-C9, un grupo haloalquilo de C4-C9, un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-2 dobles enlaces y 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo alquinilo de C4-C9 que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo alquilo -O-(C3-C8), un grupo hidroxialquilo -O-(C3-C8), un -O-(C3-C8) haloalquilo, un grupo -O-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo alquenilo -O-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo -O-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace, un grupo haloalquenilo -O-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquinilo -O-(C3-C8) que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo alquilo -S-(C3-C8), un grupo hidroxialquilo -S-(C3-C8), un haloalquilo -S-(C3-C8), un grupo -S-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo alquenilo -S-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo -S-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace, un grupo haloalquenilo -S-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquinilo -S-(C3-C8) que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo alquilo -C(O)-(C3-C8), un grupo alquilo -S(O)-(C3-C8), o un grupo alquilo -S(O)₂-(C3-C8); y
- R5 es un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno o un grupo alquilo -O-(C1-C4).

36. El compuesto de conformidad con la reivindicación 32, caracterizado porque:

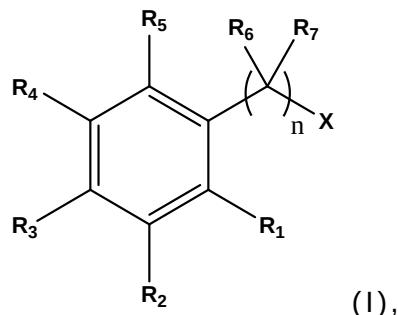
- R1 es un grupo alquilo de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4, o un grupo alquilo -O-(C1-C4);
- R4 es un grupo alquilo de C4-C9, un grupo hidroxialquilo de C4-C9, un grupo haloalquilo de C4-C9, un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-2 dobles enlaces y 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo alquinilo de C4-C9 que tiene 1-2 triples enlaces, un alquilo -O-(C3-C8), un grupo hidroxialquilo -O-(C3-C8), un -O-(C3-C8) haloalquilo, un grupo -O-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo alquenilo -O-(C4-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo -O-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace; y
- R5 es un grupo alquilo de C1-C4 o un grupo haloalquilo de C1-C4.

37. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 32 a 36, caracterizado porque R2 y R3 son cada uno un átomo de hidrógeno.

38. El compuesto de conformidad con la reivindicación 32, caracterizado porque:

- R1 es un grupo alquilo de C1-C2 o un grupo alquilo -O-(C1-C2);
- R4 es un grupo alquenilo -O-(C4-C8) que tiene 1 doble enlace y el doble enlace está en la posición ω -3 o un grupo alquilo -C(O)-(C3-C8);
- R5 es un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alquilo de C1-C2, o un grupo alquilo -O-(C1-C2);
- R2 y R3 son cada uno un átomo de hidrógeno;
- n es 0; y
- X es un ácido carboxílico.

39. Un compuesto de la fórmula (I):



caracterizado porque:

- R₁ es un grupo alquilo de C1-C12, un grupo hidroxialquilo de C1-C12, un grupo haloalquilo de C1-C12, un grupo heteroalquilo que tiene 3-12 átomos de los cuales 1-4 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-12 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C3-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C3-C12 que tiene 1-3 triples enlaces, un grupo C(O)R₈, un grupo OR₈, un grupo S(O)_nR₈, un grupo NR₈R₉ o un grupo fenilo,
- R₂ es un grupo alquilo de C4-C12, un grupo hidroxialquilo de C4-C12, un grupo haloalquilo de C4-C12, un grupo heteroalquilo que tiene 4-12 átomos de los cuales 1-4 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-12 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C4-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C4-C12 que tiene 1-3 triples enlaces, un grupo C(O)R₁₀, un grupo OR₁₀, un grupo S(O)_nR₁₀ o un grupo NR₉R₁₀;
- R₃ es un átomo de hidrógeno o un átomo de halógeno;
- R₄ es un grupo alquilo de C4-C12, un grupo hidroxialquilo de C4-C12, un grupo haloalquilo de C4-C12, un grupo heteroalquilo que tiene 4-12 átomos de los cuales 1-4 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-12 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo

de C4-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C4-C12 que tiene 1-3 triples enlaces, un grupo C(O)R10, un grupo OR10, un grupo S(O)nR10 o un grupo NR9R10;

- R5 es un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alquilo de C1-C12, un grupo hidroxialquilo de C1-C12, un grupo haloalquilo de C1-C12, un grupo heteroalquilo que tiene 3-12 átomos de los cuales 1-4 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-12 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C3-C12 tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C3-C12 que tiene 1-3 triples enlaces, un grupo C(O)R8, un grupo OR8, un grupo S(O)nR8, un grupo NR8R9 o un grupo fenilo;

- R6 y R7 son iguales o diferentes y se eligen independientemente entre un átomo de hidrógeno y un grupo alquilo de C1-C6, en el que R6 y R7 juntos pueden formar un grupo cicloalquilo, tal como ciclopropano, ciclobuteno, ciclopentano o ciclohexano;

- R8 es un grupo alquilo de C1-C11, un grupo hidroxialquilo de C2-C11, un grupo haloalquilo de C2-C11, un grupo heteroalquilo que tiene 4-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C11 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces, o un grupo alquinilo de C3-C11 que tiene 1-3 triples enlaces;

- R9 es un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo de C1-C11;

- R10 es un grupo alquilo de C3-C11, un grupo hidroxialquilo de C3-C11, un grupo haloalquilo de C3-C11, un grupo heteroalquilo que tiene 4-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C11 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C3-C11 que tiene 1-3 dobles enlaces, o un grupo alquinilo de C3-C11 que tiene 1-3 triples enlaces;

- R11 es un grupo alquilo de C1-C4;
 - R12 y R13 se eligen independientemente entre un átomo de hidrógeno y un grupo alquilo de C1-C4;
 - X es un hidroximetilo o ácido carboxílico o un derivado del mismo, en el que el derivado es un carboxilato, tal como un éster carboxílico, un glicérido; un anhídrido, una carboxamida o un fosfolípido o un profármaco de los mismos;
 - Y es un átomo de oxígeno, un átomo de azufre o un grupo NR12R13;
 - m es 3 o 4; y
 - n es 0, 1 o 2;
- o una sal, solvato, solvato de tal sal aceptable farmacéuticamente o profármaco del mismo.

40. El compuesto de conformidad con la reivindicación 39, caracterizado porque:

- R1 es un grupo alquilo de C1-C4, un grupo hidroxialquilo de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4, un grupo heteroalquilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo, o un grupo OR11;

- R2 es un grupo alquilo de C4-C9, un grupo hidroxialquilo de C4-C9, un grupo haloalquilo de C4-C9, un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos y 1-2 dobles enlaces, un grupo haloalquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C4-C9 que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo C(O)R14, un grupo OR14, un grupo S(O)nR14 o un grupo NR9R14;

- R4 es un grupo alquilo de C4-C9, un grupo hidroxialquilo de C4-C9, un grupo haloalquilo de C4-C9, un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-2 dobles enlaces y 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C4-C9 que tiene

1-2 triples enlaces, un grupo C(O)R₁₄, un grupo OR₁₄, un grupo S(O)_nR₁₄ o un grupo NR₉R₁₄; y

- R₅ es un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alquilo de C₁-C₄, un grupo hidroxialquilo de C₁-C₄, un grupo haloalquilo de C₁-C₄, un grupo heteroalquilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo, o un grupo OR₁₁;

donde

- R₁₄ es un grupo alquilo de C₃-C₈, un grupo hidroxialquilo de C₃-C₈, un grupo haloalquilo de C₃-C₈, un grupo heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C₃-C₈ que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1 doble enlace y 5-8 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo, un grupo haloalquenilo de C₃-C₈ que tiene 1-2 dobles enlaces, o un grupo alquinilo de C₃-C₈ que tiene 1-2 triples enlaces.

41. El compuesto de conformidad con las reivindicaciones 39 o 40, caracterizado porque R₂ y R₄ son iguales o diferentes y se eligen independientemente entre un grupo alquilo de C₄-C₉, un grupo hidroxialquilo de C₄-C₉, un grupo haloalquilo de C₄-C₉, un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C₄-C₉ que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-2 dobles enlaces y 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo -O-alquilo (C₃-C₈), un grupo hidroxialquilo -O-(C₃-C₈), un haloalquilo -O-(C₃-C₈), un grupo alquenilo -O-(C₃-C₈) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo -O-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo -O-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace, un grupo haloalquenilo -O-(C₃-C₈) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquinilo -O-(C₃-C₈) que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo alquilo -S-(C₃-C₈), un grupo hidroxialquilo -S-(C₃-C₈), un haloalquilo -S-(C₃-C₈), un grupo -S-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo alquenilo -S-(C₃-C₈) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo -S-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un

heteroátomo y 1 doble enlace, un grupo haloalqueno -S-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, o un grupo alquino -S-(C3-C8) que tiene 1-2 triples enlaces.

42. El compuesto de conformidad con las reivindicaciones 39 o 40, caracterizado porque R2 y R4 son iguales o diferentes y se eligen independientemente entre un grupo alquilo de cadena lineal de C4-C8, un grupo alqueno de C6-C8 que tiene 1 doble enlace, un grupo alquilo -O-(C4-C6), un grupo hidroxialquilo -O-(C4-C6), un grupo haloalquilo -O-(C4-C6), un grupo -O-heteroalquilo que tiene 4-6 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y el heteroátomo es un O, o un grupo alqueno -O-(C5-C8) que tiene 1 doble enlace. En algunas modalidades, el doble enlace está en la posición ω -3.

43. El compuesto de conformidad con las reivindicaciones 39 a 42, caracterizado porque R1 y R5 son iguales o diferentes y se eligen independientemente entre un grupo alquilo -O-(C1-C4) o un grupo alquilo -O-(C1-C4).

44. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 39 a 42, caracterizado porque R1 es un grupo alquilo de C1-C4 o un grupo alquilo -O-(C1-C4) y R5 es un átomo de hidrógeno.

45. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 39 a 42, caracterizado porque R5 es un átomo de hidrógeno.

46. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 39 a 45, caracterizado porque R3 es un átomo de hidrógeno.

47. El compuesto de conformidad con la reivindicación 39, caracterizado porque:

- R1 es un grupo metilo o -OCH₃;
- R2 y R4 son iguales o diferentes y se eligen independientemente entre un grupo alquilo de cadena lineal de C4-C8, un grupo alquilo -O-(C4-C6), y un grupo -O-heteroalquilo que tiene 4-6 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y el heteroátomo es un O;
- R3 es un átomo de hidrógeno;
- R5 es un átomo de hidrógeno, un grupo metilo o -OCH₃;
- n es 0; y

- X es un ácido carboxílico.

48. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, 25 a 30, 32 a 37 o 39 a 46, caracterizado porque X es un derivado de ácido carboxílico elegido entre un carboxilato, un glicérido, un anhídrido, una carboxamida y un fosfolípido.

49. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, 25 a 30, 32 a 37 o 39 a 46, caracterizado porque X es un éster carboxílico.

50. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, 25 a 30, 32 a 37 o 39 a 46, caracterizado porque X es una carboxamida elegida entre N-metilcarboxamida, N,N-dimetilcarboxamida, N-etilcarboxamida y N,N-dietilcarboxamida.

51. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, 25 a 30, 32 a 37 o 39 a 46, caracterizado porque X es un glicérido elegido entre un triglicérido, un 1,2-diglicérido, un 1,3-diglicérido, un 1-monoglicérido o un 2-monoglicérido.

52. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, 25 a 30, 32 a 37 o 39 a 46, caracterizado porque X es un ácido carboxílico, una carboxamida o un hidroximetilo.

53. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, 25 a 30, 32 a 37 o 39 a 46, caracterizado porque X es un ácido carboxílico.

54. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, 25 a 30, 32 a 37 o 39 a 46, caracterizado porque n es 1 o 2 y R6 y R7 son iguales o diferentes y se eligen independientemente entre un átomo de hidrógeno y un grupo alquilo de C1-C6.

55. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, 25 a 30, 32 a 37 o 39 a 46, caracterizado porque n es 1 o 2 y R6 y R7 juntos forman un grupo cicloalquilo elegido entre ciclopropano, ciclobuteno, ciclopentano, o ciclohexano.

56. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, 25 a 30, 32 a 37 o 39 a 46, caracterizado porque n es 0.

57. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 10, 25, 32 o 39, caracterizado porque la sal del compuesto comprende un catión monovalente elegido entre Li^+ , Na^+ , K^+ , Mg^{2+} o Ca^{2+} .

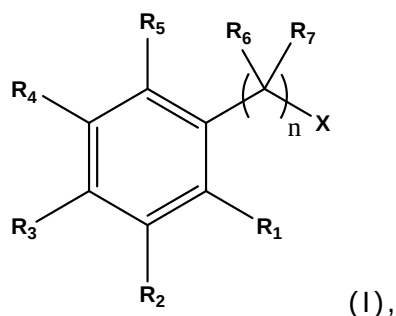
58. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque es una mezcla de diastereoisómeros o está en una forma racémica.

59. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque está en la forma de un diastereoisómero o un enantiómero.

60. El compuesto de conformidad con la reivindicación 59, caracterizado porque está en la forma de su estereoisómero R.

61. El compuesto de conformidad con la reivindicación 59, caracterizado porque está en forma de su estereoisómero S.

62. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de la fórmula (I):



caracterizada porque:

- R_1 es un grupo alquilo de C1-C12, un grupo hidroxialquilo de C1-C12, un grupo haloalquilo de C1-C12, un grupo heteroalquilo que tiene 3-12 átomos de los cuales 1-4 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-12 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C3-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C3-C12 que tiene 1-3 triples enlaces, un grupo $\text{C}(\text{O})\text{R}_8$, un grupo OR_8 , un grupo $\text{S}(\text{O})_n\text{R}_8$ o un grupo NR_8R_9 , un grupo fenilo o un grupo bencilo;

- R2 es un grupo alquilo de C4-C12, un grupo hidroxialquilo de C4-C12, un grupo haloalquilo de C4-C12, un grupo heteroalquilo que tiene 4-12 átomos de los cuales 1-4 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-12 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C4-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C4-C12 que tiene 1-3 triples enlaces, un grupo C(O)R10, un grupo OR10, un grupo S(O)nR10 o un grupo NR9R10;
- R3, R4 son iguales o diferentes y pueden elegirse entre un átomo de hidrógeno o un átomo de halógeno,
- R5 es un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alquilo de C1-C12, un grupo hidroxialquilo de C1-C12, un grupo haloalquilo de C1-C12, un grupo heteroalquilo que tiene 3-12 átomos de los cuales 1-4 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C12 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-12 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C3-C12 tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C3-C12 que tiene 1-3 triples enlaces, un grupo C(O)R8, un grupo OR8, un grupo S(O)nR8 o un grupo NR8R9, un grupo fenilo o un grupo bencilo;
- con la condición de que si R1 es un grupo OR11 y R5 es un átomo de hidrógeno, un grupo haloalquilo, un grupo alquilo de C1-C4, un grupo OR11, un grupo SR11 o un grupo NR12R13, entonces R2 no es un grupo alquilo de C4-C6, un grupo alquenilo de C4-C6, un grupo alquinilo de C4-C6 o un grupo alquilo de C4-C6-Y-;
- R6 y R7 son iguales o diferentes y se eligen independientemente entre un átomo de hidrógeno y un grupo alquilo de C1-C6, en el que R6 y R7 juntos pueden formar un grupo cicloalquilo, tal como ciclopropano, ciclobutano, ciclopentano o ciclohexano;
- R8 es un grupo alquilo de C1-C11, un grupo hidroxialquilo de C2-C11, un grupo haloalquilo de C2-C11, un grupo heteroalquilo que tiene 4-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C11 que tiene

1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces, o un grupo alquinilo de C3-C11 que tiene 1-3 triples enlaces;

- R9 es un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo de C1-C11;
- R10 es un grupo alquilo de C3-C11, un grupo hidroxialquilo de C3-C11, un grupo haloalquilo de C3-C11, un grupo heteroalquilo que tiene 4-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C11 que tiene 1-3 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-3 dobles enlaces y 5-11 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C3-C11 que tiene 1-3 dobles enlaces, o un grupo alquinilo de C3-C11 que tiene 1-3 triples enlaces;
- R11 es un grupo alquilo de C1-C4;
- R12 y R13 se eligen independientemente entre un átomo de hidrógeno y un grupo alquilo de C1-C4;
- X es un hidroximetilo o ácido carboxílico o un derivado del mismo, en el que el derivado es un carboxilato, tal como un éster carboxílico, un glicérido, un anhídrido, una carboxamida o un fosfolípido o un profármaco del mismo;
- Y es un átomo de oxígeno, un átomo de azufre o un grupo NR₁₂R₁₃;
- m es 3 o 4; y
- n es 0, 1 o 2;

o una sal, solvato, solvato de tal sal aceptable farmacéuticamente o profármaco del mismo, con la condición de que el compuesto de la fórmula (I) no sea el ácido 2-metil-3-(pentiloxi)benzoico.

63. La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 62, caracterizada porque:

- R1 es un grupo alquilo de C1-C4, un grupo hidroxialquilo de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4 o un grupo heteroalquilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo;
- R2 es un grupo alquilo de C4-C9, un grupo hidroxialquilo de C4-C9, un grupo haloalquilo de C4-C9, un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los

cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-2 dobles enlaces y 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo haloalquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquinilo de C4-C9 que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo C(O)R14, un grupo OR14, un grupo S(O)nR14 o un grupo NR9R14; y

- R5 es un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alquilo de C1-C4, un grupo hidroxialquilo de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4 o un grupo heteroalquilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo;

donde

- R14 es un grupo alquilo de C3-C8, un grupo hidroxialquilo de C3-C8, un grupo haloalquilo de C3-C8, un grupo heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C3-C8 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1 doble enlace y 5-8 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo, un grupo haloalquenilo de C3-C8 que tiene 1-2 dobles enlaces, o un grupo alquinilo de C3-C8 que tiene 1-2 triples enlaces.

64. La composición farmacéutica de conformidad con las reivindicaciones 62 o 63, caracterizada porque R1 es un grupo alquilo de C1-C3, un grupo hidroxialquilo de C1-C3, un grupo haloalquilo de C1-C2 o un grupo fenilo.

65. La composición farmacéutica de conformidad con las reivindicaciones 62 o 63, caracterizada porque R1 es un grupo alquilo de C1-C4, un grupo hidroxialquilo de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4, un grupo heteroalquilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo, o un grupo fenilo.

66. La composición farmacéutica de conformidad con las reivindicaciones 62 o 63, caracterizada porque R1 es un grupo alquilo de C1-C3, un grupo hidroxialquilo de C1-C3, un grupo haloalquilo de C1-C2 o un grupo fenilo.

67. La composición farmacéutica de conformidad con las reivindicaciones 62 o 63, caracterizada porque R1 es un grupo metilo o un grupo etilo.

68. La composición farmacéutica de conformidad con las reivindicaciones 62 o 63, caracterizada porque R1 es un grupo metilo.

69. La composición farmacéutica de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 62 a 68, caracterizada porque R2 es un grupo alquilo de C4-C9, un grupo hidroxialquilo de C4-C9, un grupo haloalquilo de C4-C9, un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-2 dobles enlaces y 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo alquinilo de C4-C9 tiene 1-2 triples enlaces, un grupo alquilo -O-(C3-C8), un grupo hidroxialquilo -O-(C3-C8), un grupo haloalquilo -O-(C3-C8), un grupo alquenilo -O-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo -O-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo -O-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace, un-grupo haloalquenilo O-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquinilo -O-(C3-C8) que tiene 1-2 triples enlaces, un grupo alquilo -S-(C3-C8), un grupo hidroxialquilo -S-(C3-C8), un haloalquilo -S-(C3-C8), un grupo -S-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo alquenilo -S-(C3-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo -S-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace, un grupo alquilo -C(O)-(C3-C8), un grupo alquilo -S(O)-(C3-C8), un grupo alquilo -S(O)₂-(C3-C8), un grupo amina que tiene un átomo de hidrógeno y un grupo alquilo de C3-C8, un grupo amina que tiene un átomo de hidrógeno y un grupo cetona (C1-C6), o un grupo amina que tiene un grupo alquilo de C1-C9 y un grupo alquilo de C3-C8.

70. La composición farmacéutica de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 62 a 68, caracterizada porque R2 es un grupo alquilo de C4-C9, un grupo heteroalquilo que tiene 4-9 átomos de los cuales 1-3 átomos son heteroátomos, un grupo alquenilo de C4-C9 que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo heteroalquenilo que tiene 1-2 dobles enlaces y 5-9 átomos de los cuales 1-2 átomos son heteroátomos, un grupo alquilo -O-(C3-C8), un grupo hidroxialquilo O-(C3-C8), un grupo haloalquilo -O-(C3-C8), un grupo -O-

heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo alquenilo -O-(C4-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo -O-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace, un grupo haloalquenilo -O-(C4-C8) que tiene 1-2 dobles enlaces, un grupo alquilo -S-(C3-C8), un grupo -S-heteroalquilo que tiene 4-8 átomos de los cuales 1-2 son heteroátomos, un grupo -S-(C4-C8) alquenilo que tiene 1-2 dobles enlaces, o un grupo -S-heteroalquenilo que tiene 5-8 átomos de los cuales 1 es un heteroátomo y 1 doble enlace.

71. La composición farmacéutica de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 62 a 68, caracterizada porque R2 es un grupo alquilo de cadena lineal de C5-C8, un grupo alquenilo de C6-C8 que tiene 1 doble enlace y el doble enlace está en la posición ω -3, un grupo alquilo de cadena lineal -O-(C4-C6), o un grupo alquenilo -O-(C5-C8) que tiene 1 doble enlace y el doble enlace está en la posición ω -3.

72. La composición farmacéutica de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 62 a 71, caracterizada porque R5 es un grupo alquilo de C1-C4, un grupo hidroxialquilo de C1-C4, un grupo haloalquilo de C1-C4, o un grupo heteroalquilo que tiene 3-4 átomos de los cuales 1 átomo es un heteroátomo.

73. La composición farmacéutica de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 62 a 71, caracterizada porque R3, R4 y R5 son cada uno un átomo de hidrógeno.

74. La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 62, caracterizada porque:

- R1 es un grupo metilo o un grupo etilo;
- R2 es un grupo alquilo de cadena lineal de C5-C8, un grupo alquenilo de C6-C8 que tiene 1 doble enlace y el doble enlace está en la posición ω -3, un grupo alquilo de cadena lineal -O-(C4-C6) o un grupo alquenilo -O-(C5-C8) que tiene 1 doble enlace y el doble enlace está en la posición ω -3;
- R3, R4 y R5 son cada uno un átomo de hidrógeno;
- n es 0 o 1;

- R6 y R7 son iguales o diferentes y se eligen independientemente entre un átomo de hidrógeno y un grupo metilo; y
- X se elige entre un grupo hidroximetilo, un ácido carboxílico, una carboxamida y un éster carboxílico tal como un grupo acetato.

75. La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 62, caracterizada porque:

- R1 es un grupo metilo;
- R2 es un grupo alquilo de cadena lineal de C5-C8, un grupo alquenilo de C6-C8 que tiene 1 doble enlace y el doble enlace está en la posición ω -3, un grupo alquilo de cadena lineal -O-(C4-C6), o un grupo alquenilo -O-(C5-C8) que tiene 1 doble enlace y el doble enlace está en la posición ω -3;
- R3, R4 y R5 son cada uno un átomo de hidrógeno;
- n es 0; y
- X es un ácido carboxílico.

76. La composición farmacéutica de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 62 a 73, caracterizada porque X es un derivado de ácido carboxílico elegido entre un carboxilato, un glicérido, un anhídrido, una carboxamida, y un fosfolípido.

77. La composición farmacéutica de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 62 a 73, caracterizada porque X es un éster carboxílico.

78. La composición farmacéutica de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 62 a 73, caracterizada porque X es una carboxamida elegida entre la N-metilcarboxamida, N,N-dimetilcarboxamida, N-etilcarboxamida y N,N-dietilcarboxamida.

79. La composición farmacéutica de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 62 a 73, caracterizada porque X es un glicérido elegido entre un triglicérido, un 1,2-diglicérido, un 1,3-diglicérido, un 1-monoglicérido, o un 2-monoglicérido.

80. La composición farmacéutica de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 62 a 73, caracterizada porque X es un ácido carboxílico, una carboxamida o un hidroximetilo.

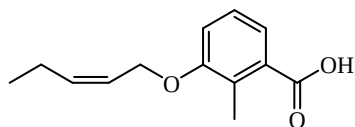
81. La composición farmacéutica de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 62 a 73, caracterizada porque X es un ácido carboxílico.

82. La composición farmacéutica de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 62 a 73, caracterizada porque n es 1 o 2 y R6 y R7 son iguales o diferentes y se eligen independientemente entre un átomo de hidrógeno y un grupo alquilo de C1-C6.

83. La composición farmacéutica de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 62 a 73 o 76 a 82, caracterizada porque n es 1 o 2 y R6 y R7 forman juntos un grupo cicloalquilo elegido entre el ciclopropano, ciclobuteno, ciclopentano o ciclohexano.

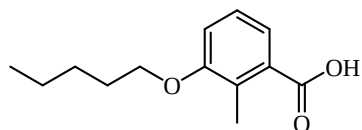
84. La composición farmacéutica de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 62 a 73 o 76 a 82, caracterizada porque n es 0.

85. La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 62, caracterizada porque el compuesto es



ácido (Z)-2-metil-3-(pent-2-en-1-iloxi)benzoico.

86. La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 62, caracterizada porque el compuesto es



ácido 2-metil-3-(pentiloxi)benzoico.

87. La composición farmacéutica de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 62 a 86, caracterizada porque el compuesto es una sal que comprende un catión monovalente elegido entre Li⁺, Na⁺, K⁺, Mg²⁺ o Ca²⁺.

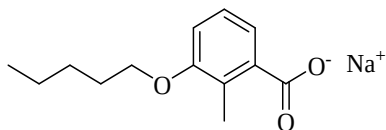
88. La composición farmacéutica de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 62 a 87, caracterizada porque el compuesto está en una mezcla de diastereómeros o está en una forma racémica.

89. La composición farmacéutica de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 62 a 88, caracterizada porque el compuesto está en la forma de un diastereoisómero o un enantiómero.

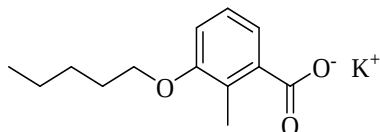
90. La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 89, caracterizada porque el compuesto está en la forma de su estereoisómero R.

91. La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 89, caracterizada porque el compuesto está en forma de su estereoisómero S.

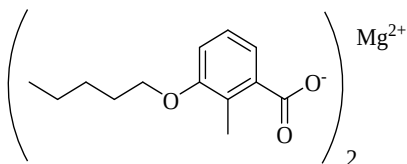
92. La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 62, caracterizada porque el compuesto es una sal elegida entre el:



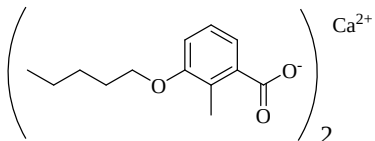
2-metil-3-(pentiloxi)benzoato de sodio;



2-metil-3-(pentiloxi)benzoato de potasio;



2-metil-3-(pentiloxi)benzoato de magnesio; y



2-metil-3-(pentiloxi)benzoato de calcio.

93. Una composición farmacéutica, caracterizada porque comprende un compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 o 25 a 61.

94. La composición farmacéutica de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 62 a 93, caracterizada porque comprende además un portador,

excipiente o diluyente farmacéuticamente aceptable, o cualquier combinación de los mismos.

95. La composición farmacéutica de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 62 a 94, caracterizada porque comprende además un antioxidante farmacéuticamente aceptable.

96. La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 95, caracterizada porque está en la forma de una cápsula de gelatina, tableta o sobrecito.