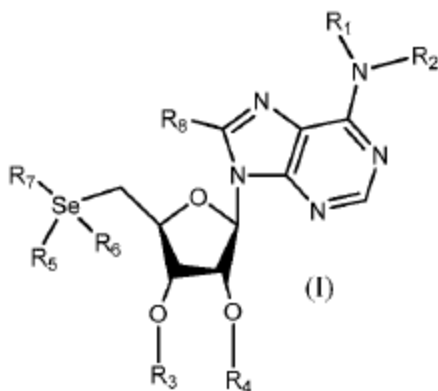


REIVINDICACIONES MODIFICADAS SOLICITUD DE PATENTE No.

NC2016/0001837-RESPUESTA FORMA- NOVIEMBRE DE 2016

REIVINDICACIONES:

1. Una composición que comprende un compuesto de acuerdo con la fórmula (I):



o una sal, o hidrato farmacéuticamente aceptable del mismo, en la que

R₁ es H, acilo, alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), aralquilo (C₁-C₆), carboxilo, cicloalquilo (C₃-C₁₂), C(O)R', C(O)OR', donde R' es alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, aralquilo (C₁-C₆), o heterociclilo (C₄-C₆); o R₁ junto con R₂ forman un anillo

heterocíclico (C_4-C_6) que tiene 4 a 8 miembros en el anillo con por lo menos un heteroátomo seleccionado de oxígeno o nitrógeno;

R_2 es H, acilo, alquilo (C_1-C_{24}), alquenilo (C_2-C_{10}), alquinilo (C_2-C_{10}), aralquilo (C_1-C_6), carboxilo, cicloalquilo (C_3-C_{12}), $C(O)R'$, $C(O)OR'$, donde R' se selecciona de alquilo (C_1-C_{24}), cicloalquilo (C_3-C_{12}), arilo, aralquilo (C_1-C_6), o heterociclilo (C_4-C_6); o R_1 junto con R_2 forman un anillo heterocíclico (C_4-C_6) que tiene 4 a 8 miembros en el anillo con por lo menos un heteroátomo seleccionado de oxígeno o nitrógeno;

R_3 es H, acilo, alquilo (C_1-C_{24}), alquenilo (C_2-C_{10}), alquinilo (C_2-C_{10}), aralquilo (C_1-C_6), cicloalquilo (C_3-C_{12}), carboxilo, o C-amido; o R_3 junto con R_4 y los átomos a los cuales se adhieren forman un anillo heterocíclico (C_4-C_6) que tiene 4 a 8 miembros en el anillo con por lo menos un heteroátomo seleccionado de oxígeno o nitrógeno;

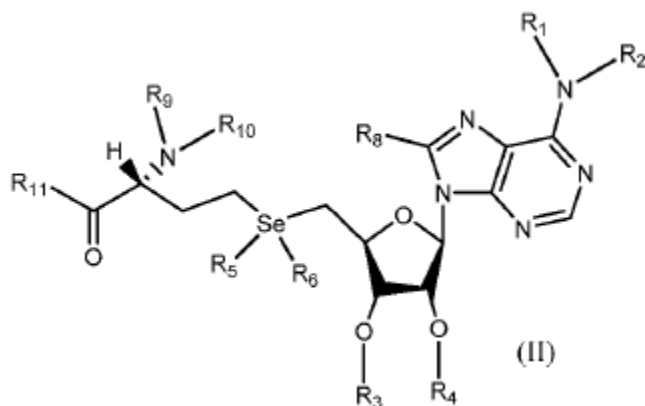
R_4 es H, acilo, alquilo (C_1-C_{24}), alquenilo (C_2-C_{10}), alquinilo (C_2-C_{10}), aralquilo (C_1-C_6), cicloalquilo (C_3-C_{12}), carboxilo, o C-amido; o R_3 junto con R_4 y los átomos a los cuales se adhieren forman un anillo heterocíclico (C_4-C_6) que tiene 4 a 8 miembros en el anillo con por lo menos un heteroátomo seleccionado de oxígeno o nitrógeno;

R₅ es oxo, hidroxilo, alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), OR', o está ausente; donde R' se selecciona de alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, o aralquilo (C₁-C₆);

R₆ es oxo, hidroxilo, alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), OR', o está ausente; donde R' se selecciona de alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, o aralquilo (C₁-C₆);

R₇ es H, alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), cetona (C₃-C₁₀), alcohol amino, aminoácido, OR', Se-R', S-R', donde R' se selecciona de H, alquilo (C₁-C₂₄), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, aralquilo (C₁-C₆), o heterociclilo (C₄-C₆); y R₈ es hidrógeno, azido, alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀).

2. Una composición que comprende un compuesto de acuerdo con la fórmula (II):



o una sal, o hidrato farmacéuticamente aceptable del mismo, en la que

R₁ es H, acilo, alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), aralquilo (C₁-C₆), carboxilo, cicloalquilo (C₃-C₁₂), C(O)R', C(O)OR', donde R' es alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, aralquilo (C₁-C₆), o heterociclilo (C₄-C₆); o R₁ junto con R₂ forman un anillo heterocíclico (C₄-C₆) que tiene 4 a 8 miembros en el anillo con por lo menos un heteroátomo seleccionado de oxígeno o nitrógeno;

R₂ es H, acilo, alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), aralquilo (C₁-C₆), carboxilo, cicloalquilo (C₃-C₁₂), C(O)R', C(O)OR', donde R' se selecciona de alquilo (C₁-C₂₄), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, aralquilo (C₁-C₆), o heterociclilo (C₄-C₆); o R₁ junto con R₂ forman un anillo heterocíclico (C₄-

C₆) que tiene 4 a 8 miembros en el anillo con por lo menos un heteroátomo seleccionado de oxígeno o nitrógeno;

R₃ es H, acilo, alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), aralquilo (C₁-C₆), cicloalquilo (C₃-C₁₂), carboxilo, o C-amido; o R₃ junto con R₄ y los átomos a los cuales se adhieren forman un anillo heterocíclico (C₄-C₆) que tiene 4 a 8 miembros en el anillo con por lo menos un heteroátomo seleccionado de oxígeno o nitrógeno;

R₄ es H, acilo, alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), aralquilo (C₁-C₆), cicloalquilo (C₃-C₁₂), carboxilo, o C-amido; o R₃ junto con R₄ y los átomos a los cuales se adhieren forman un anillo heterocíclico (C₄-C₆) que tiene 4 a 8 miembros en el anillo con por lo menos un heteroátomo seleccionado de oxígeno o nitrógeno;

R₅ es oxo, hidroxilo, alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), OR', o está ausente; donde R' se selecciona de alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, o aralquilo (C₁-C₆);

R₆ es oxo, hidroxilo, alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), OR', o está ausente; donde R' se selecciona de

alquilo (C_1-C_{24}), alqueno (C_2-C_{10}), alquino (C_2-C_{10}), cicloalquilo (C_3-C_{12}), arilo, o aralquilo (C_1-C_6);

R_8 es hidrógeno, azido, alquilo (C_1-C_{24}), alqueno (C_2-C_{10}), alquino (C_2-C_{10});

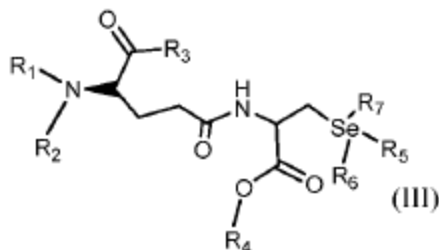
R_9 es H, acilo, alquilo (C_1-C_{24}), alqueno (C_2-C_{10}), alquino (C_2-C_{10}), aralquilo (C_1-C_6), carboxilo, cicloalquilo (C_3-C_{12}), $C(O)R'$, $C(O)OR'$, donde R' es alquilo (C_1-C_{24}), cicloalquilo (C_3-C_{12}), arilo, aralquilo (C_1-C_6), o heterociclilo (C_4-C_6); o R_9 junto con R_{10} forman un anillo heterocíclico (C_4-C_6) que tiene 4 a 8 miembros en el anillo con por lo menos un heteroátomo seleccionado de oxígeno o nitrógeno;

R_{10} es H, acilo, alquilo (C_1-C_{24}), alqueno (C_2-C_{10}), alquino (C_2-C_{10}), aralquilo (C_1-C_6), carboxilo, cicloalquilo (C_3-C_{12}), $C(O)R'$, $C(O)OR'$, donde R' se selecciona de alquilo (C_1-C_{24}), cicloalquilo (C_3-C_{12}), arilo, aralquilo (C_1-C_6), o heterociclilo (C_4-C_6); o R_9 junto con R_{10} forman un anillo heterocíclico (C_4-C_6) que tiene 4 a 8 miembros en el anillo con por lo menos un heteroátomo seleccionado de oxígeno o nitrógeno; y

R_{11} es OH, OR, alcoxi, aralcoxi inferior, o amino, donde R se selecciona de alquilo (C_1-C_{24}), cicloalquilo (C_3-C_{12}), arilo,

aralquilo (C₁-C₆), heterociclilo (C₄-C₆), o una sal farmacéuticamente aceptable, o sal interna.

3. Una composición que comprende un compuesto de acuerdo con la fórmula (III):



o una sal, o hidrato farmacéuticamente aceptable del mismo, en la que

R₁ es H, acilo, alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), aralquilo (C₁-C₆), carboxilo, cicloalquilo (C₃-C₁₂), C(O)R', C(O)OR', donde R' es alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, aralquilo (C₁-C₆), o heterociclilo (C₄-C₆); o R₁ junto con R₂ forman un anillo heterocíclico (C₄-C₆) que tiene 4 a 8 miembros en el anillo con por lo menos un heteroátomo seleccionado de oxígeno o nitrógeno;

R₂ es H, acilo, alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), aralquilo (C₁-C₆), carboxilo, cicloalquilo (C₃-C₁₂), C(O)R', C(O)OR', donde R' se selecciona de alquilo (C₁-C₂₄),

cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, aralquilo (C₁-C₆), o heterociclilo (C₄-C₆); o R₁ junto con R₂ forman un anillo heterocíclico (C₄-C₆) que tiene 4 a 8 miembros en el anillo con por lo menos un heteroátomo seleccionado de oxígeno o nitrógeno;

R₃ es OH, OR, alcoxi, aralcoxi inferior, o amino, donde R se selecciona de alquilo (C₁-C₂₄), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, aralquilo (C₁-C₆), heterociclilo (C₄-C₆), o una sal farmacéuticamente aceptable, o sal interna;

R₄ es H, alquilo (C₁-C₂₄), alqueno (C₂-C₁₀), alquino (C₂-C₁₀), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, aralquilo (C₁-C₆), heterociclilo (C₄-C₆), o una sal farmacéuticamente aceptable, o sal interna;

R₅ es oxo, hidroxilo, alquilo (C₁-C₂₄), alqueno (C₂-C₁₀), alquino (C₂-C₁₀), OR', o está ausente; donde R' se selecciona de alquilo (C₁-C₂₄), alqueno (C₂-C₁₀), alquino (C₂-C₁₀), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, o aralquilo (C₁-C₆);

R₆ es oxo, hidroxilo, alquilo (C₁-C₂₄), alqueno (C₂-C₁₀), alquino (C₂-C₁₀), OR', o está ausente; donde R' se selecciona de alquilo (C₁-C₂₄), alqueno (C₂-C₁₀), alquino (C₂-C₁₀), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, o aralquilo (C₁-C₆); y

R_7 es H, alquilo (C_1-C_{24}), alquenilo (C_2-C_{10}), alquinilo (C_2-C_{10}), cetona (C_3-C_{10}), OR' , $Se-R'$, $S-R'$, donde R' se selecciona de H, alquilo (C_1-C_{24}), cicloalquilo (C_3-C_{12}), arilo, aralquilo (C_1-C_6), o heterociclilo (C_4-C_6).