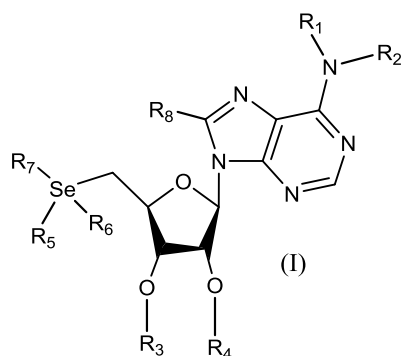
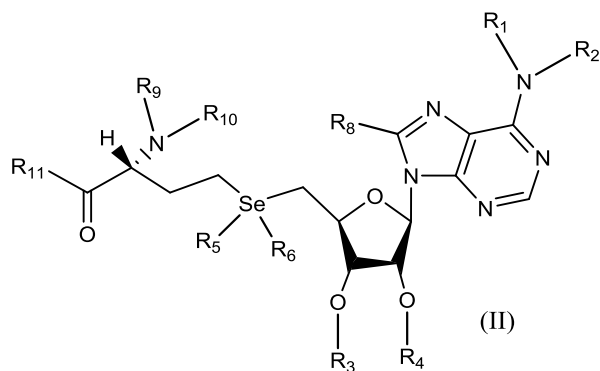


REIVINDICACIONES:

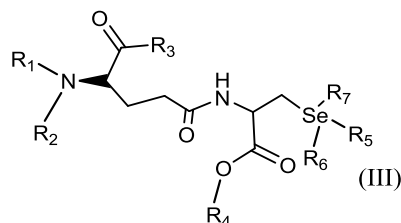
1. Una composición comprende por lo menos dos compuestos diferentes seleccionados del grupo que consiste de 5'-Metilselenoadenosina, Se-Adenosil-L-homocisteína, Gama-glutamil-metilseleno-cisteína, un compuesto de la Fórmula (I),



un compuesto de la Fórmula (II)

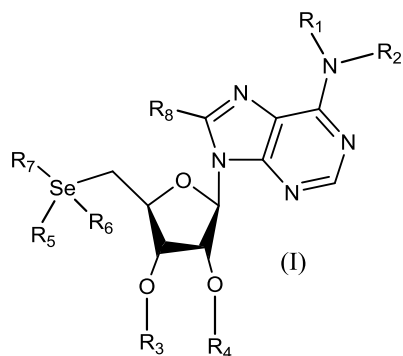


un compuesto de la Fórmula (III)

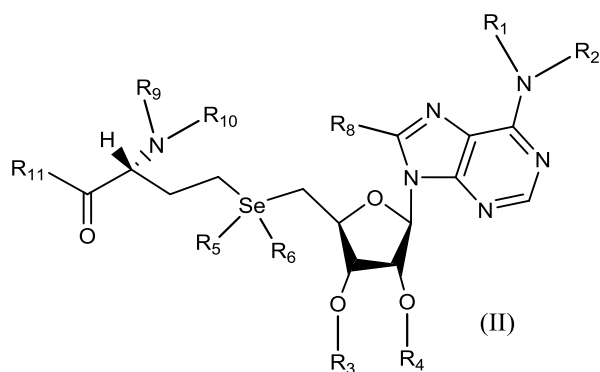


, y combinaciones de los mismos; y un portador.

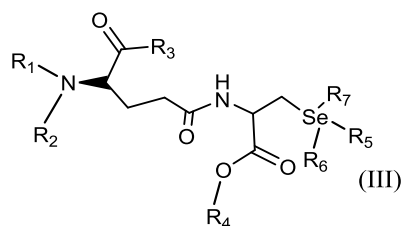
2. La composición comprende por lo menos tres diferentes compuestos seleccionados del grupo que consiste de 5'-Metilselenoadenosina, Se-Adenosil-L-homocisteína, y Gama-glutamil-metilseleno-cisteína; un compuesto de la Fórmula (I)



, un compuesto de la Fórmula (II)

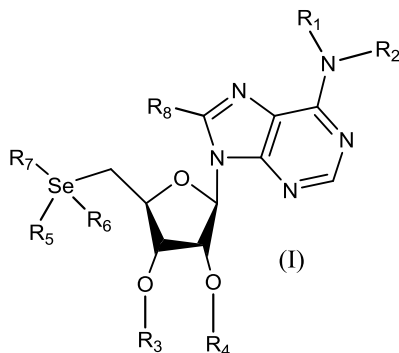


, un compuesto de la Fórmula (III)



, y un portador.

3. La composición de la reivindicación 1 comprende por lo menos 0.033% (p/v) de un compuesto de acuerdo con la Fórmula (I):



o una sal, hidrato, o profármaco farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que

R_1 es H, acilo, alquilo ($\text{C}_1\text{-C}_{24}$), alquenilo ($\text{C}_2\text{-C}_{10}$), alquinilo ($\text{C}_2\text{-C}_{10}$), aralquilo ($\text{C}_1\text{-C}_6$), carboxilo, cicloalquilo ($\text{C}_3\text{-C}_{12}$), $\text{C}(\text{O})\text{R}'$, $\text{C}(\text{O})\text{OR}'$, en el que R' es alquilo ($\text{C}_1\text{-C}_{24}$), alquenilo ($\text{C}_2\text{-C}_{10}$), alquinilo ($\text{C}_2\text{-C}_{10}$), cicloalquilo ($\text{C}_3\text{-C}_{12}$), arilo, aralquilo ($\text{C}_1\text{-C}_6$), o heterociclilo ($\text{C}_3\text{-C}_{12}$); o R_1 junto con R_2 forman un anillo heterocíclico 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 ($\text{C}_1\text{-C}_{24}$), alquenilo ($\text{C}_2\text{-C}_{10}$), alquinilo ($\text{C}_2\text{-C}_{10}$), aralquilo ($\text{C}_1\text{-C}_6$), carboxilo, cicloalquilo ($\text{C}_3\text{-C}_{12}$), $\text{C}(\text{O})\text{R}'$, $\text{C}(\text{O})\text{OR}'$, en el que R' se selecciona de alquilo ($\text{C}_1\text{-C}_{24}$), cicloalquilo ($\text{C}_3\text{-C}_{12}$), arilo, aralquilo ($\text{C}_1\text{-C}_6$), o heterociclilo ($\text{C}_3\text{-C}_{12}$); o R_1 junto con R_2 forman un anillo heterocíclico 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 ($\text{C}_1\text{-C}_{24}$), alquenilo ($\text{C}_2\text{-C}_{10}$), alquinilo ($\text{C}_2\text{-C}_{10}$), aralquilo ($\text{C}_1\text{-C}_6$), cicloalquilo ($\text{C}_3\text{-C}_{12}$), carboxilo, o C-amido; o R_3 junto con R_4 y los átomos al cual

se adhieren forman un anillo heterocíclico 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 al cual se adhieren forman un anillo heterocíclico que tiene 4 a 8 miembros en el anillo con por lo menos un heteroátomo seleccionado de oxígeno o nitrógeno;

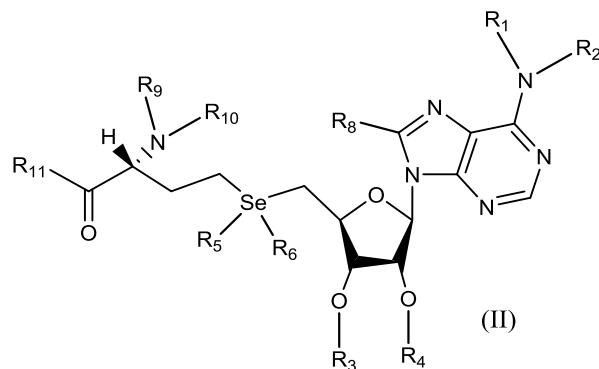
R₅ es oxo, hidroxilo, alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), OR', o está ausente; en el que R' se selecciona de alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, o aralquilo(C₁-C₆);

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

R₇ es un alquilo C₃-C₁₆, en el que el alquilo C₃-C₁₆ no es un alquilo sustituido que tiene un grupo carboxilo y un grupo amino, alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), cetona (C₃-C₁₀), alcohol amino, aminoácido seleccionado del grupo que consiste de arginina, histidina, lisina, ácido aspártico, ácido glutámico, serina, treonina, asparagina, glutamina, cisteína, selenocisteína, glicina, prolina, alanina, valina, isoleucina, leucina, metionina, fenilalanina, tirosina, y triptofano, OR', Se-R', S- R', en el que R' para OR' se selecciona del grupo que consiste de

H, alquilo (C₃-C₁₆), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, aralquilo (C₁-C₆), y heterociclilo (C₃-C₁₂), donde R' para Se-R' se selecciona del grupo que consiste de H, alquilo C₃-C₁₆, cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, aralquilo (C₁-C₆), y heterociclilo (C₃-C₁₂), en el que R' para S-R' se selecciona del grupo que consiste de H, alquilo C₃-C₁₆, cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, aralquilo (C₁-C₆), y heterociclilo (C₃-C₁₂); y R₈ es hidrógeno, azido, alquilo (C₁-C₂₄), alqueno (C₂-C₁₀), alquino (C₂-C₁₀); y un portador.

4. La composición de la reivindicación 30, comprende por lo menos 0.033% (p/v) de un compuesto de acuerdo con la Fórmula (II):



o una sal, hidrato, o profármaco farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que

R₁ es H, acilo, alquilo (C₁-C₂₄), alqueno (C₂-C₁₀), alquino (C₂-C₁₀), aralquilo (C₁-C₆), carboxilo, cicloalquilo (C₃-C₁₂), C(O)R', C(O)OR', en el que R' es alquilo (C₁-C₂₄), alqueno (C₂-C₁₀), alquino (C₂-C₁₀), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, aralquilo (C₁-C₆), o heterociclilo (C₃-C₁₂); o R₁ junto

con R₂ forman un anillo heterocíclico 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', en el que R' se selecciona de alquilo (C₁-C₂₄), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, aralquilo(C₁-C₆), o heterociclilo (C₃-C₁₂); o R₁ junto con R₂ forman un anillo heterocíclico 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 al cual se adhieren forman un anillo heterocíclico 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 al cual se adhieren forman un anillo heterocíclico 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; en el que 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; en el que R' se selecciona de alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, o aralquilo (C₁-C₆);

R₈ es hidrógeno, azido, alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀);

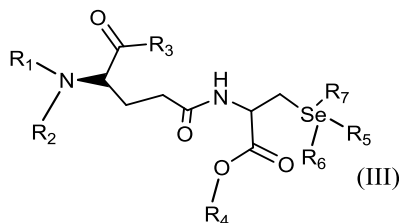
R₉ es H, acilo, alquilo (C₁-C₂₄), alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), aralquilo (C₁-C₆), carboxilo, cicloalquilo (C₃-C₁₂), C(O)R', C(O)OR', donde R' es alquilo (C₁-C₂₄), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, aralquilo (C₁-C₆), o heterociclilo (C₃-C₁₂); o R₉ junto con R₁₀ forman un anillo heterocíclico que tiene 4 a 8 miembros en el anillo con por lo menos un heteroátomo seleccionado de oxígeno o nitrógeno;

R₁₀ 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 (C₃-C₁₂); o R₉ junto con R₁₀ forman un anillo heterocíclico que tiene 4 a 8 miembros en el anillo con por lo menos un heteroátomo seleccionado de oxígeno o nitrógeno;

y

R₁₁ es OR, alcoxi, aralcoxi inferior, o amino, donde R se selecciona de alquilo (C₁-C₂₄), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, aralquilo (C₁-C₆), heterociclilo (C₃-C₁₂), o una sal farmacéuticamente aceptable, o sal interna; y un portador.

5. La composición de la reivindicación 30, comprende por lo menos 0.033% (p/v) de un compuesto de acuerdo con la Fórmula (III):



o una sal, hidrato, o profármaco farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que

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

R_3 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 (C_1-C_6), heterociclilo (C_3-C_{12}), o una sal

farmacéuticamente aceptable, o sal interna;

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

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

R₇ es un alquilo C₃-C₁₆, en el que el alquilo C₃-C₁₆ no es un alquilo sustituido que tiene un grupo carboxilo y un grupo amino, alquenilo (C₂-C₁₀), alquinilo (C₂-C₁₀), cetona (C₃-C₁₀), alcohol amino, aminoácido seleccionado del grupo que consiste de arginina, histidina, lisina, ácido aspártico, ácido glutámico, serina, treonina, asparagina, glutamina, cisteína, selenocisteína, glicina, prolina, alanina, valina, isoleucina, leucina, metionina, fenilalanina, tirosina, y triptofano, OR', Se-R', S- R', en el que R' para OR' se selecciona del grupo que consiste de H, alquilo (C₃-C₁₆), cicloalquilo (C₃-C₁₂), arilo, aralquilo (C₁-C₆), y heterociclilo (C₃-C₁₂), donde R' para Se-R' se selecciona del grupo que consiste de H, alquilo C₃-C₁₆,

cicloalquilo (C_3-C_{12}), arilo, aralquilo(C_1-C_6), y heterociclilo (C_3-C_{12}), en el que R' para $S-R'$ se selecciona del grupo que consiste de H, alquilo C_3-C_{16} , cicloalquilo (C_3-C_{12}), arilo, aralquilo(C_1-C_6), y heterociclilo (C_3-C_{12}); y un portador.