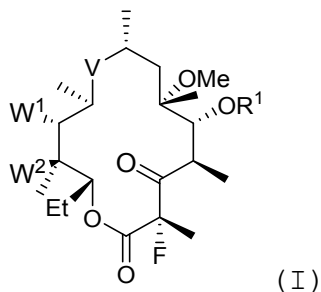
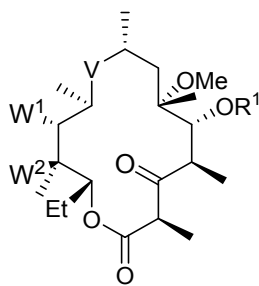


REIVINDICACIONES

1. Un proceso para preparar un fluorocetólido de la fórmula (I)



que comprende poner en contacto un compuesto de la fórmula



con un agente de fluoración y una base de amina; en donde

R¹ es H o acilo o R¹ es un monosacárido, tales como metilamino o dimetilamino con contenido de monosacárido;

V es CH₂-N(R), C=Q o C=NQ¹; donde Q es O o (NR, H); donde R es hidrógeno o alquilo opcionalmente sustituido; y Q¹ es hidroxilo o uno de sus derivados o amino o uno de sus derivados; y

W¹ es hidroxilo o uno de sus derivados; y W² es H o hidroxilo o uno de sus derivados; o W¹ y W² se toman junto con los átomos de carbono unidos para formar un heterociclo que contiene oxígeno y/o nitrógeno, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido.

2. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la base aminada es una base aminada no aromática, cíclica o una base con una pK_a de ácido conjugado de aproximadamente 11, aproximadamente

11,5, aproximadamente 12, aproximadamente 12,5 o aproximadamente 13 o una combinación de los anteriores.

3. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde
5 la base está estéricamente impedida.

4. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la base es una diamina.

10 5. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la base incluye al menos un nitrógeno que no tiene un hidrógeno.

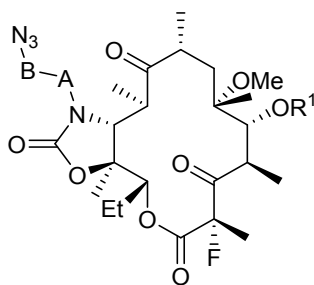
6. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la base incluye al menos un grupo C=N.

15

7. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la base es DBN o DBU o una de sus combinaciones.

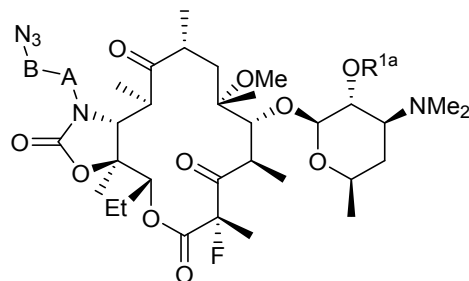
8. El proceso de acuerdo con cualquiera de las
20 reivindicaciones 1 a 7, en donde el agente de fluoración se selecciona del grupo que consiste en NFSi, Selectfluor y F-TEDA y sus combinaciones.

9. El proceso de acuerdo con la reivindicación 8, en donde
25 el compuesto de la fórmula (I) es



o una de sus sales.

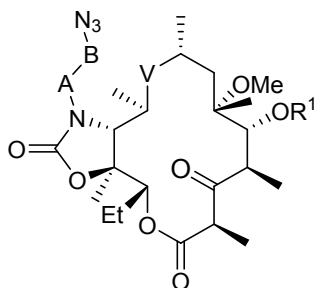
10. El proceso de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el compuesto de la fórmula (I) es



o una de sus sales.

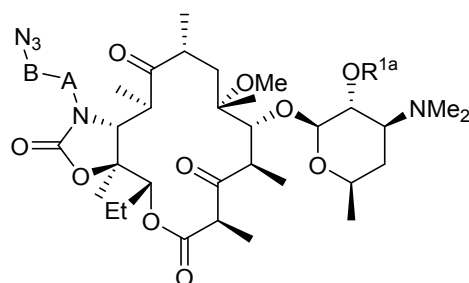
11. El proceso de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el compuesto de la fórmula (I) es solitromicina o una de sus sales.

12. El proceso de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el compuesto de partida es de la fórmula



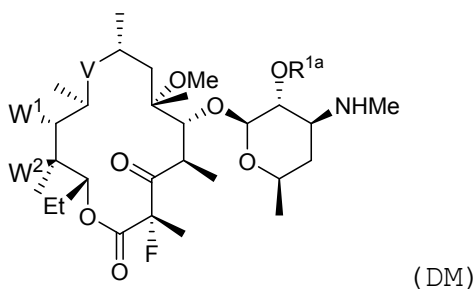
o una de sus sales.

13. El proceso de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el compuesto de partida es de la fórmula



o una de sus sales.

14. Un proceso para preparar un compuesto de la fórmula (I),
 5 que comprende o que también comprende poner en contacto un compuesto de la fórmula (DM)



incluyendo sales de cada uno de los anteriores, con un agente de metilación; en donde:

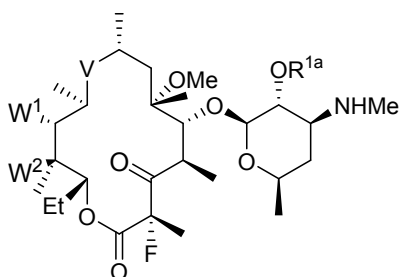
10

R^{1a} es H o acilo;

V es $CH_2-N(R)$, $C=Q$ o $C=NQ^1$; donde Q es O o (NR, H); donde R es hidrógeno o alquilo opcionalmente sustituido; y Q^1 es hidroxilo o uno de sus derivados o amino o uno de sus derivados;

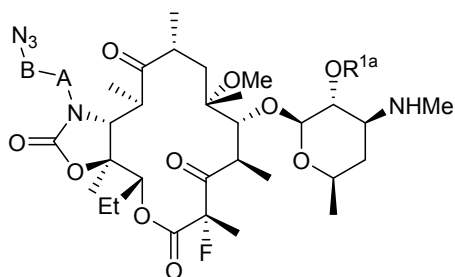
15 W^1 es hidroxilo o uno de sus derivados; y W^2 es H o hidroxilo o uno de sus derivados; o W^1 y W^2 se toman junto con los átomos de carbono unidos para formar un heterociclo que contiene oxígeno y/o nitrógeno, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido.

20 15. El proceso de acuerdo con la reivindicación 14, en donde el compuesto de la fórmula (DM) es



o una de sus sales.

16. El proceso de acuerdo con la reivindicación 14, en donde
5 el compuesto de la fórmula (DM) es



o una de sus sales.

17. Una composición que comprende solitromicina que está
10 sustancialmente libre o libre de desfluoro solitromicina.

18. Una composición que comprende solitromicina que está
sustancialmente libre o libre de N-desmetil solitromicina.