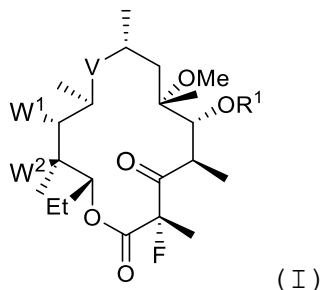
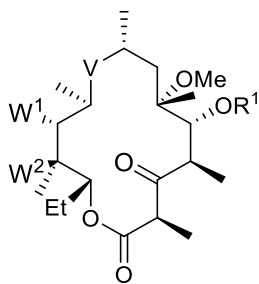


REIVINDICACIONES

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 DBN o DBU o una de sus combinaciones de amina a una temperatura de -15°C a -40°C o menos; 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 pKa de ácido conjugado de 11 o mayor o una combinación de los anteriores.~~

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

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

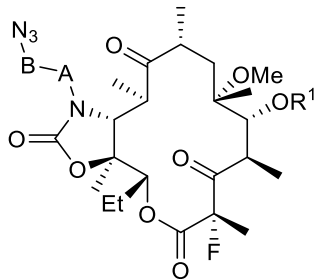
~~5. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la base incluye un nitrógeno que no tiene un hidrógeno.~~

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

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

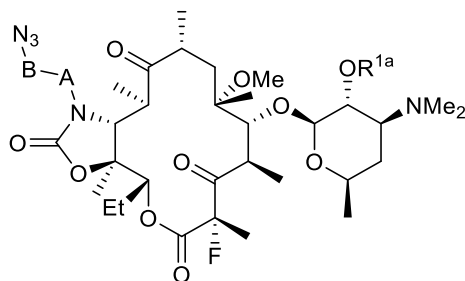
28. El proceso de acuerdo con ~~la cualquiera de las~~ reivindicaciones ~~1-a-7~~, en donde el agente de fluoración se selecciona del grupo que consiste en NFSi~~7~~ y Selectfluor ~~y F-TEDA~~ y sus combinaciones.

39. El proceso de acuerdo con la reivindicación 28, en donde el compuesto de la fórmula (I) es



o una de sus sales.

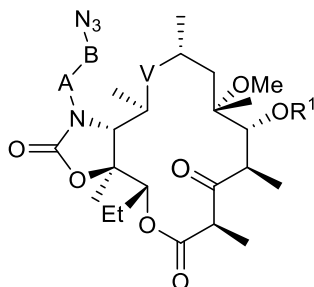
~~410~~. El proceso de acuerdo con la reivindicación ~~28~~, en donde el compuesto de la fórmula (I) es



o una de sus sales.

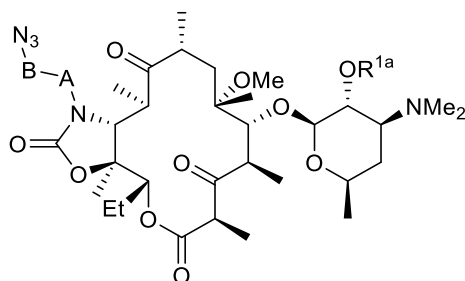
~~511~~. El proceso de acuerdo con la reivindicación ~~28~~, en donde el compuesto de la fórmula (I) es solitromicina o una de sus sales.

~~612~~. El proceso de acuerdo con la reivindicación ~~28~~, en donde el compuesto de partida es de la fórmula



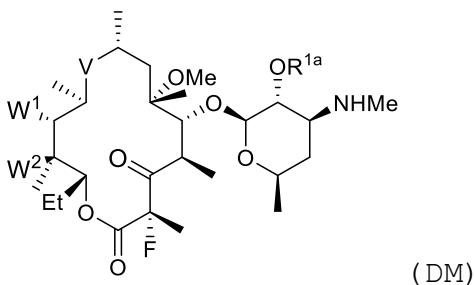
o una de sus sales.

~~713~~. El proceso de acuerdo con la reivindicación ~~2-8~~, en donde el compuesto de partida es de la fórmula



o una de sus sales.

[814](#). Un proceso para preparar un compuesto de la fórmula (I),
que comprende o que también comprende poner en contacto un compuesto de
la fórmula (DM)



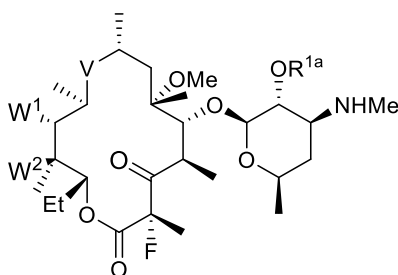
incluyendo sales de cada uno de los anteriores, con un agente de
metilación; en donde:

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;

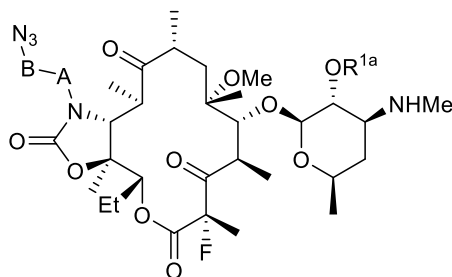
W^1 es hidroxilo o uno de sus derivados; y W^2 es H o hidroxilo o
uno de sus derivados; o W^1 y W^2 se toman junto con los átomos de carbono
unidos para formar un heterociclo que contiene oxígeno y/o nitrógeno,
cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido.

[915](#). El proceso de acuerdo con la reivindicación [814](#), en donde
el compuesto de la fórmula (DM) es



o una de sus sales.

1016. El proceso de acuerdo con la reivindicación 814, en
5 donde el compuesto de la fórmula (DM) es



o una de sus sales.

1117. Una composición que comprende solitromicina
10 preparada de acuerdo con el método de cualquiera de las reivindicaciones
anteriores, y entre 0.03% y 1% o menos de desfluoro solitromicina.

1218. Una composición que comprende solitromicina
15 preparada de acuerdo con el método de cualquiera de las reivindicaciones
anteriores, y entre 0.03% y 1% o menos de N-desmetil solitromicina.