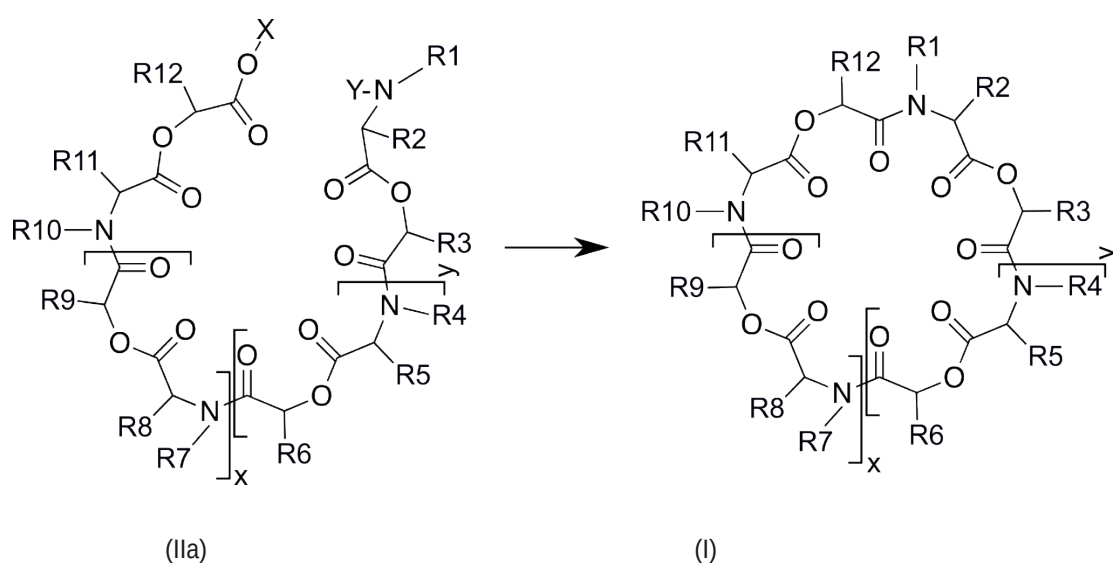


REIVINDICACIONES MODIFICADAS

- 1.- Un método para la síntesis de depsipéptidos cíclicos de
 5 acuerdo con la fórmula general (I) a partir de depsipéptidos de
 acuerdo con la fórmula general (IIa):



10

donde Y es un grupo protector amino y X es un grupo protector ácido carboxílico,

el método comprende las etapas de:

- desproteger el grupo amino que se protege por el grupo Y,
 15 en la presencia de un ácido, obteniendo así un grupo amino desprotegido;
- desproteger el ácido carboxílico que se protege por el grupo X, por medio de una hidrogenólisis, obteniendo así un grupo ácido carboxílico desprotegido;
- 20 - condensación de los grupos amino y ácido carboxílico desprotegidos por medio de un agente de acoplamiento, obteniendo así el depsipéptido cíclico (I)

Junio 26, 2023

por lo que R2 y R8, cada uno, independientemente uno del otro, representan hidrógeno, alquilo-C1-C8 de cadena recta o ramificada, alquilo C1-C8 halogenado de cadena recta o ramificada, hidroxialquilo-C1-C6, alcanoiolo-C1-C4-alquilo-C1-C6, alcoxi-C1-C4-alquilo-C1-C6, arilalquilo-C1-C4-alquilo-C1-C6, mercaptoalquilo-C1-C6, alquiltio-C1-C4-alquilo-C1-C6, alquilsulfinilo-C1-C4-alquilo-C1-C6, alquilsulfonilo-C1-C4-alquilo-C1-C6, carboxialquilo-C1-C6, alcóxicarbonil-C1-C4-alquilo-C1-C6, arilalcóxicarbonil-C1-C4-alquilo-C1-C6, carbamiloalquilo-C1-C6, aminoalquilo-C1-C6, alquilamino-C1-C4-alquilo-C1-C6, dialquilamino-C1-C4-alquilo-C1-C6, guanidinoalquilo-C1-C6, alcóxicarbonilamino-C1-C4-alquilo-C1-C6, 9-fluorenilmetoxicarbonil(Fmoc)aminoalquilo-C1-C6, alqueno-C2-C8, cicloalquilo-C3-C7, cicloalquilo-C3-C7-alquilo-C1-C4, bencilo, bencilo sustituido, fenilo, fenilalquilo-C1-C4, que puede estar opcionalmente sustituido por radicales del grupo que consiste en halógeno

donde x es 1, y es 1, R1, R4, R7 y R10 son metilo, R6 y R12 son metilo, R5 y R11 son, independientemente uno del otro, alquilo-C1-C4 de cadena recta o ramificada o alquilo-C1-C4 halogenado de cadena recta o ramificada y R3 y R9 son, independientemente uno del otro, bencilo o bencilo sustituido, y

Donde el agente de acoplamiento es una mezcla de anhídrido propilfosfónico, 2,4,6-Tripropil-1,3,5,2,4,6-trioxatrilfosforinano-2,4,6-trióxido y PPACA.

25

2.- El método de acuerdo con la reivindicación 1, donde R3 y/o R9 son bencilo sustituido con p-morfolino.

3.- El método de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, donde X es un grupo $-CH_2-$ Arilo sustituido o insustituido.

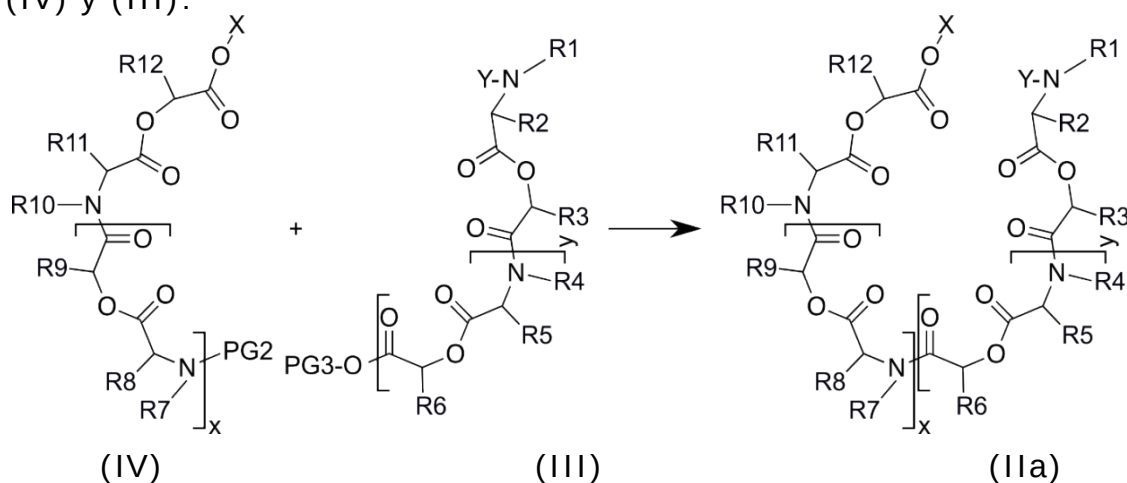
4.- El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde X se selecciona del grupo bencilo (Bn), 4-metoxibencilo

Junio 26, 2023

(PMB), 3,4-dimetoxibencilo (DPMB), 4-fenil-bencilo (PPB), 2-naftilmetilo (Nap), Benciloximetil acetal (BOM).

5 5.- El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, donde Y es t.-Butiloxicarbonilo (BOC).

6.- El método de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5, donde el depsipéptido de acuerdo con la fórmula general (IIa) se obtiene a partir de precursores de acuerdo con las fórmulas generales (IV) y (III):



por:

15 - en el precursor (IV), desproteger el grupo amino que se protege por el grupo PG2 en presencia de una base, obteniendo así un grupo amino desprotegido;

- en el precursor (III), desproteger el ácido carboxílico que se protege por el grupo PG3 en presencia de un ácido, obteniendo así un grupo ácido carboxílico desprotegido;

20 - condensación de los grupos amino y ácido carboxílico desprotegidos, obteniendo así el depsipéptido (II);

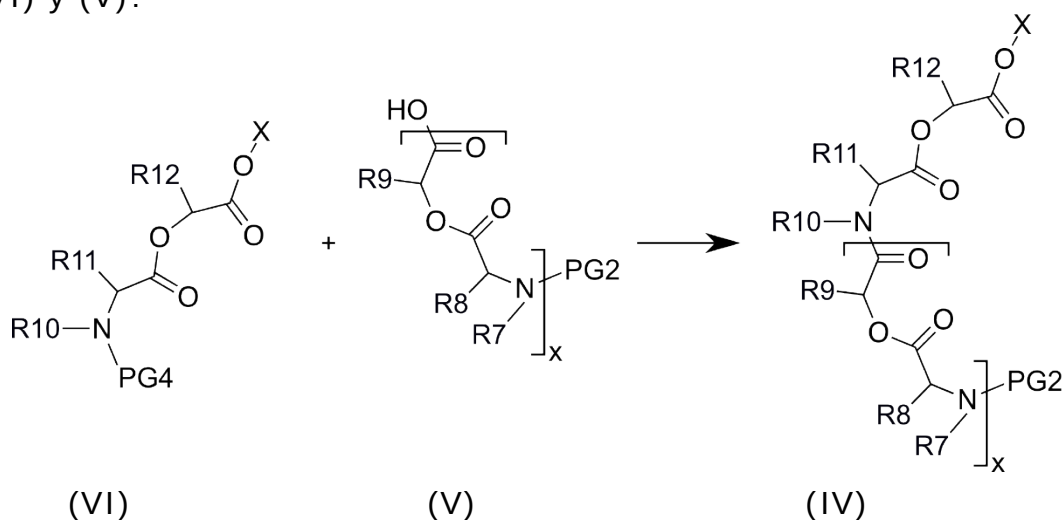
donde R1 a R12, X, Y, x, e y tienen un significado como se define en una de las reivindicaciones 1 a 2, PG2 es un grupo protector amino y PG3 es un grupo protector ácido carboxílico.

25

7.- El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, donde el precursor de acuerdo con la fórmula general (IV) se

Junio 26, 2023

obtiene a partir de precursores de acuerdo con las fórmulas generales (VI) y (V):



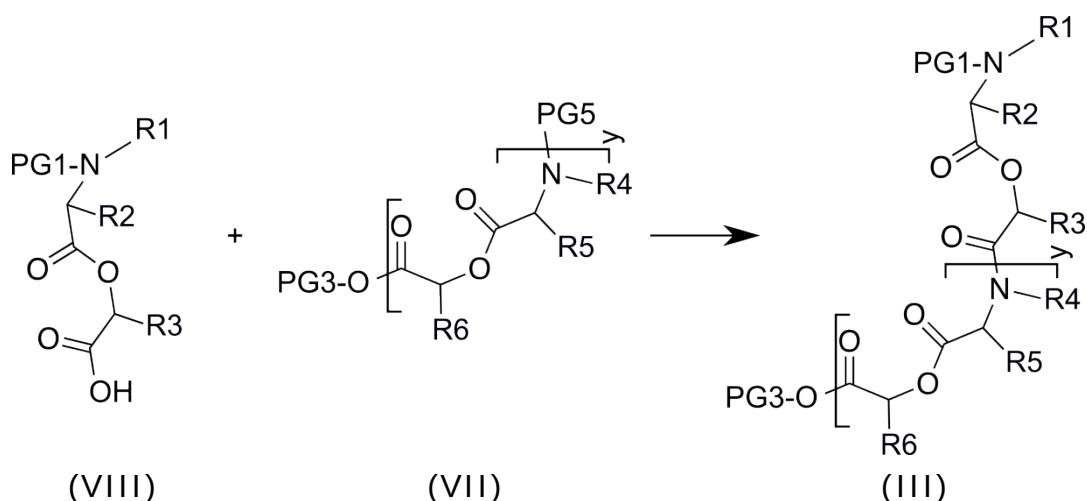
5 por:

- en el precursor (VI), desproteger el grupo amino que se protege por el grupo PG4 en presencia de una base, obteniendo así un grupo amino desprotegido;

10 - condensación del grupo amino desprotegido del precursor (VI) y grupo ácido carboxílico del precursor (V), obteniendo así el precursor (IV);

15 donde R7 a R12, X y x tienen un significado como se define anteriormente, PG2 tiene un significado como se define anteriormente y PG4 es un grupo protector amino. Los métodos de desprotección y condensación pueden ser iguales que los señalados con relación a la reacción de compuestos (II) a (I) anteriormente.

20 8.- El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, donde el precursor de acuerdo con la fórmula general (III) se obtiene a partir de precursores de acuerdo con las fórmulas generales (VIII) y (VII):



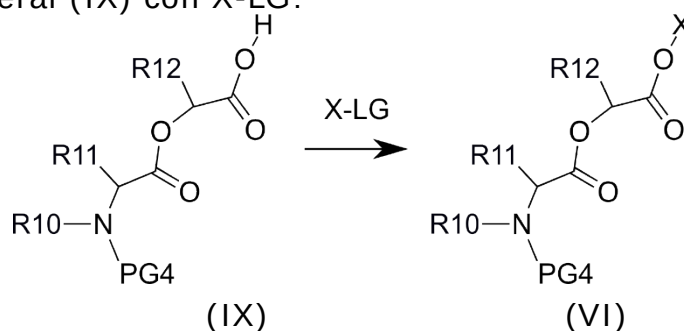
por:

- en el precursor (VII), desproteger el grupo amino que se protege por el grupo PG5 en presencia de una base, obteniendo así un grupo amino desprotegido;

- condensación del grupo amino desprotegido del precursor (VII) y grupo ácido carboxílico del precursor (VIII), obteniendo así el precursor (III);

donde R1 a R6, e y tienen un significado como se define en una de las reivindicaciones 1 a 2, PG1 es un grupo protector de amina, PG3 tiene un significado como se define en la reivindicación 4 y PG5 es un grupo protector amino.

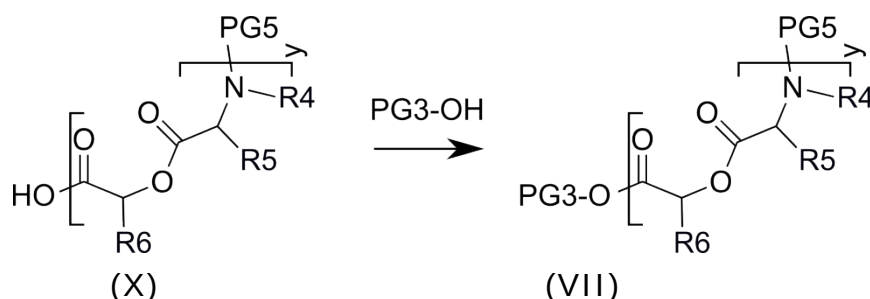
9.- El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, donde el precursor de acuerdo con la fórmula general (VI) se obtiene a partir de la esterificación de un precursor de acuerdo con la fórmula general (IX) con X-LG:



donde R10 a R12, y X tienen un significado como se define anteriormente y PG4 tiene un significado como se define

anteriormente y LG es un grupo saliente.

- 10.- El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, donde el precursor de acuerdo con la fórmula general (VII) se obtiene a partir de la esterificación de un precursor de acuerdo con la fórmula general (X) con PG3-OH:



- donde R4 a R6, e y tienen un significado como se define anteriormente, PG3 también tiene un significado como se define anteriormente y PG5 también tiene un significado como se define anteriormente.

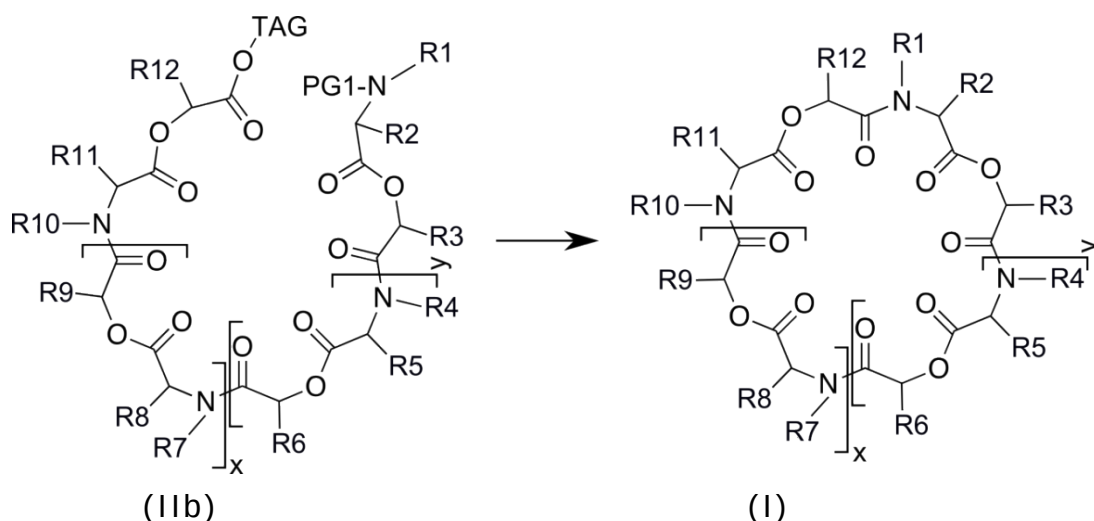
- 11.- El método de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 10, donde PG3 es X.

- 12.- El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, donde los precursores (III) y (IV) son idénticos.

- 13.- El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, donde R3 y R9 son idénticos, R1 y R7 son idénticos, R2 y R8 son idénticos, R4 y R10 son idénticos, R5 y R11 son idénticos y R6 y R12 son idénticos.

- 14.- Un método parasintetizar depsipéptidos cíclicos de acuerdo con la fórmula general (I) a partir de depsipéptidos de acuerdo con la fórmula general (IIb):

Junio 26, 2023



donde PG1 es un grupo protector amino y TAG es un grupo protector ácido carboxílico,

5 el método comprende las etapas de:

- desproteger el grupo amino que se protege por el grupo PG1 en presencia de una base, obteniendo así un grupo amino desprotegido;

10 - desproteger el ácido carboxílico que se protege por el grupo TAG en presencia de un ácido, obteniendo así un grupo ácido carboxílico desprotegido;

- condensación de los grupos amino y ácido carboxílico desprotegidos, obteniendo así el depsipéptido cíclico (I);

15 caracterizado porque el grupo TAG comprende un resto Arilo-O-(CH₂)_n- donde Arilo representa un resto aromático y n es ≥ 13,

donde R2, y R8, cada uno, independientemente uno del otro, representan hidrógeno, alquilo-C1-C8 de cadena recta o ramificada, alquilo-C1-C8 halogenado de cadena recta o ramificada, hidroxialquilo-C1-C6, alcanoiloxi-C1-C4-alquilo-C1-C6, alcoxi-C1-C4-alquilo-C1-C6, arilo-alquiloxi-C1-C4-alquilo-C1-C6, mercapto-alquilo-C1-C6, alquiltio-C1-C4-alquilo-C1-C6, alquilsulfinilo-C1-C4-alquilo-C1-C6, alquilsulfonilo-C1-C4-alquilo-C1-C6, carboxi-alquilo-C1-C6, alcoxycarbonilo-C1-C4-alquilo-C1-C6, arilalcoxycarbonilo-C1-C4-alquilo-C1-C6, carbamilo-alquilo-C1-C6, amino-alquilo-C1-C6, alquilamino-C1-C4-alquilo-C1-C6, dialquilamino-C1-C4-alquilo-C1-C6,

20

25

Junio 26, 2023

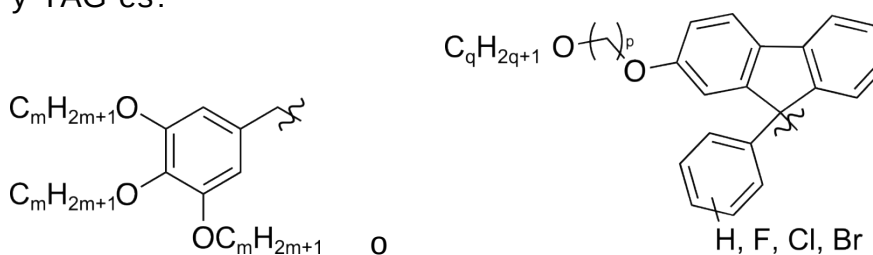
guanidino-alquilo-C1-C6, alcoxycarbonilamino-C1-C4-alquilo-C1-C6, terc-butoxicarbonilaminobutilo, 9-fluorenilmetoxycarbonil(Fmoc)amino-alquilo-C1-C6, alqueno-C2-C8, cicloalquilo-C3-C7, cicloalquilo-C3-C7-alquilo-C1-C4, bencilo, bencilo sustituido, fenilo, fenil-alquilo-C1-C4, hidroxilo, alcoxi-C1-C4 o alquilo-C1-C4.,

donde x es 1, y es 1, R1, R4, R7 y R10 son metilo, R6 y R12 son metilo, R5 y R11 son, independientemente el uno del otro, un alquilo C1-C4 de cadena recta o ramificada o un alquilo C1-C4 halogenado de cadena recta o ramificada, y R3 y R9 son, independientemente el uno del otro, bencilo o bencilo sustituido, y

donde el agente de acoplamiento es una mezcla de anhídrido propilfosfónico, 2,4,6-Tripropil-1,3,5,2,4,6-trioxatrisfosforinano-2,4,6-trióxido y PPACA.

15.- El método de acuerdo con la reivindicación 14, donde PG1 es 9-fluorenilmetoxycarbonilo (Fmoc), t-butil carbamato (Boc), bencil carbamato (Z), acetamida, trifluoroacetamida, ftalimida, bencilo (Bn), trifenilmetilo (Tr), bencilideno o p-toluenosulfonamida (Ts)

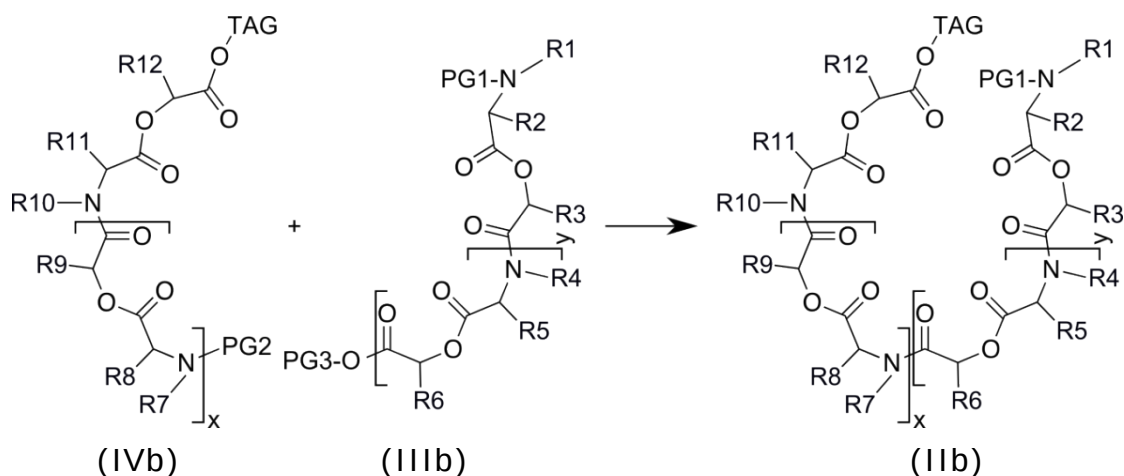
y TAG es:



donde m es ≥ 15 a ≤ 25 , p es ≥ 8 a ≤ 18 y q es ≥ 15 a ≤ 25 .

16.- El método de acuerdo con la reivindicación 14 o 15, donde el depsipéptido de acuerdo con la fórmula general (IIb) se obtiene a partir de precursores de acuerdo con las fórmulas generales (IVb) y (IIIb):

Junio 26, 2023

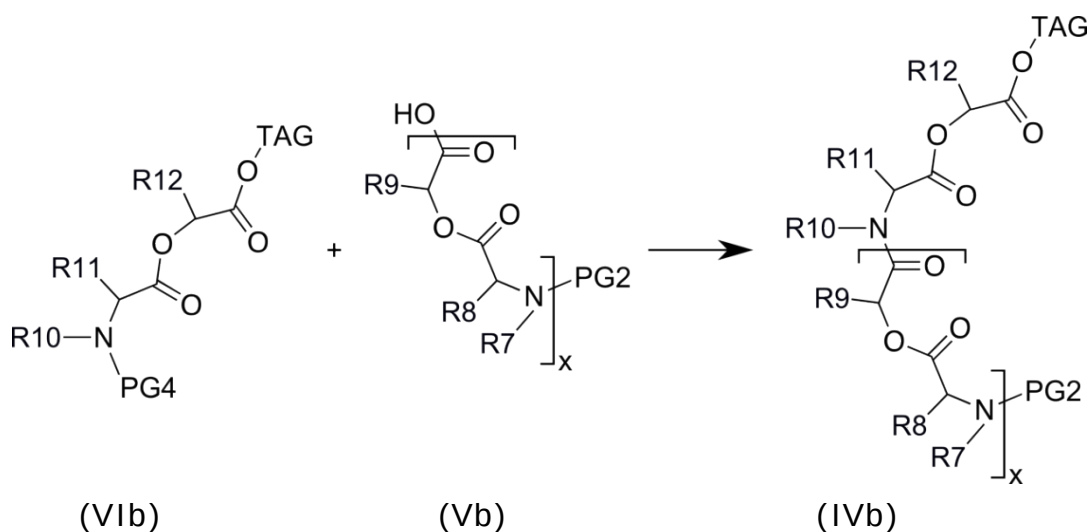


por:

- en el precursor (IVb), desproteger el grupo amino que se protege por el grupo PG2 en presencia de una base, obteniendo así un grupo amino desprotegido;
- en el precursor (IIIb), desproteger el ácido carboxílico que se protege por el grupo PG3 en presencia de un ácido, obteniendo así un grupo ácido carboxílico desprotegido;
- condensación de los grupos amino y ácido carboxílico desprotegidos, obteniendo así el depsipéptido (IIb);

donde R1 a R12, x e y tienen un significado como se define en una de las reivindicaciones 1 o 2, TAG tiene un significado como se define en la reivindicación 14 o 15, PG1 tiene un significado como se define en la reivindicación 8, PG2 es un grupo protector amino y PG3 es un grupo protector ácido carboxílico.

17.- El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 14 a 16, donde el precursor de acuerdo con la fórmula general (IVb) se obtiene a partir de precursores de acuerdo con las fórmulas generales (VIb) y (Vb):



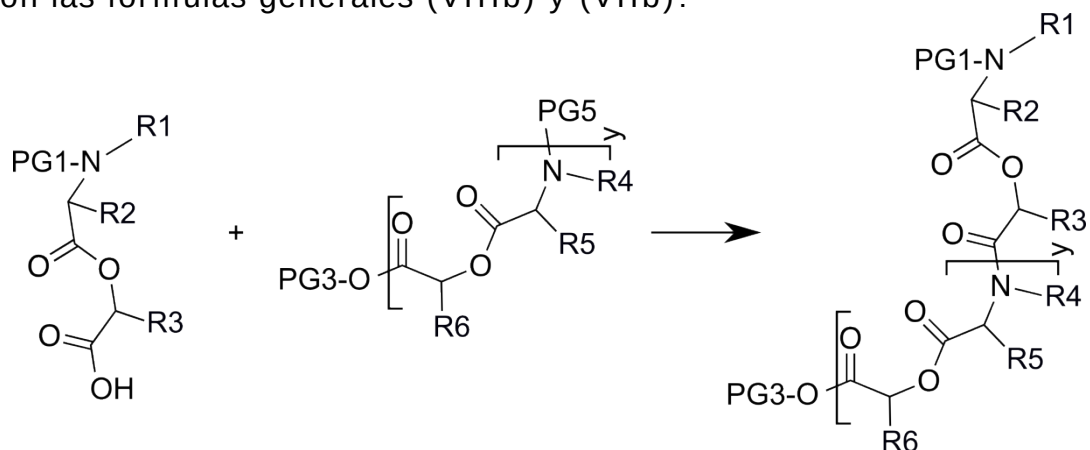
por:

- en el precursor (VIb), desproteger el grupo amino que se protege por el grupo PG4 en presencia de una base, obteniendo así un grupo amino desprotegido;

- condensación del grupo amino desprotegido del precursor (VIb) y grupo ácido carboxílico del precursor (Vb), obteniendo así el precursor (IVb);

donde R7 a R12, TAG y x tienen un significado como se define en una de las reivindicaciones 1 a 16, PG2 tiene un significado como se define en la reivindicación 16 y PG4 es un grupo protector amino.

18.- El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 14 a 17, donde el precursor de acuerdo con la fórmula general (IIIb) se obtiene a partir de precursores de acuerdo con las fórmulas generales (VIIb) y (VIIb):



(VIIIb)

(VIIb)

(III)b

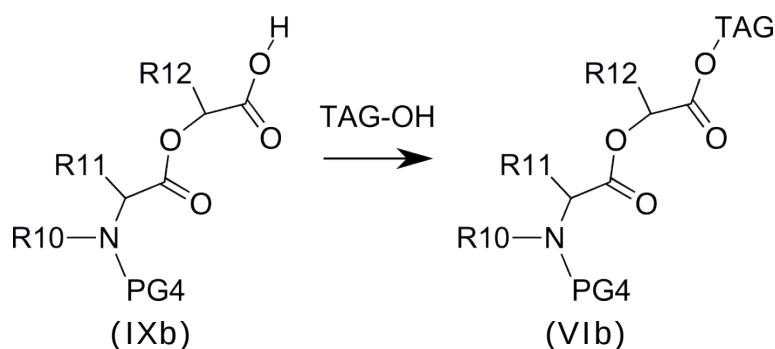
por:

5 - en el precursor (VIIb), desproteger el grupo amino que se protege por el grupo PG5 en presencia de una base, obteniendo así un grupo amino desprotegido;

- condensación del grupo amino desprotegido del precursor (VIIb) y grupo ácido carboxílico del precursor (VIIIb), obteniendo así el precursor (IIIb);

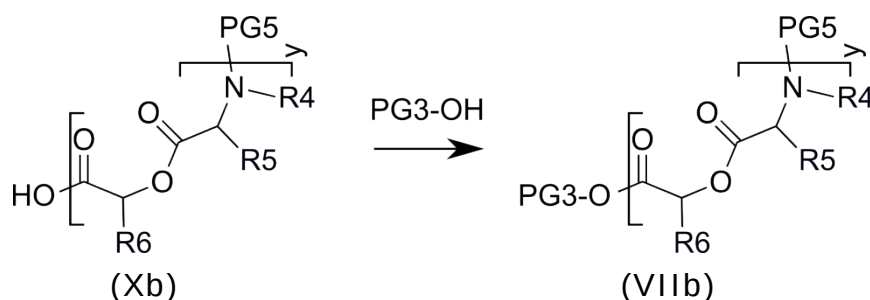
10 donde R1 a R6, PG1 e y tienen un significado como se define en una de las reivindicaciones 1 a 16, PG3 tiene un significado como se define en la reivindicación 16 y PG5 es un grupo protector amino.

15 19.- El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 14 a 18, donde el precursor de acuerdo con la fórmula general (VIb) se obtiene a partir de la esterificación de un precursor de acuerdo con la fórmula general (IXb) con TAG-OH:



20 donde R10 a R12 y TAG tienen un significado como se define en una de las reivindicaciones 1 a 16 y PG4 tiene un significado como se define en la reivindicación 17.

25 20.- El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 14 a 19, donde el precursor de acuerdo con la fórmula general (VIIb) se obtiene a partir de la esterificación de un precursor de acuerdo con la fórmula general (Xb) con PG3-OH:



donde R4 a R6 e y tienen un significado como se define en una de las reivindicaciones 1 a 18, PG3 tiene un significado como se define en la reivindicación 6 y PG5 tiene un significado como se define en la reivindicación 8.

21.- El método de acuerdo con una de las reivindicaciones 14 a 20, donde PG3 es TAG como se define en cualquiera de las reivindicaciones 14 a 20.

22.- El método de acuerdo con una de las reivindicaciones 14 a 21, donde al menos un paso de reacción de los pasos de reacción que resultan en una molécula con TAG es seguido por la precipitación de producto de reacción bruto en metanol, purificando así el producto de reacción bruto.

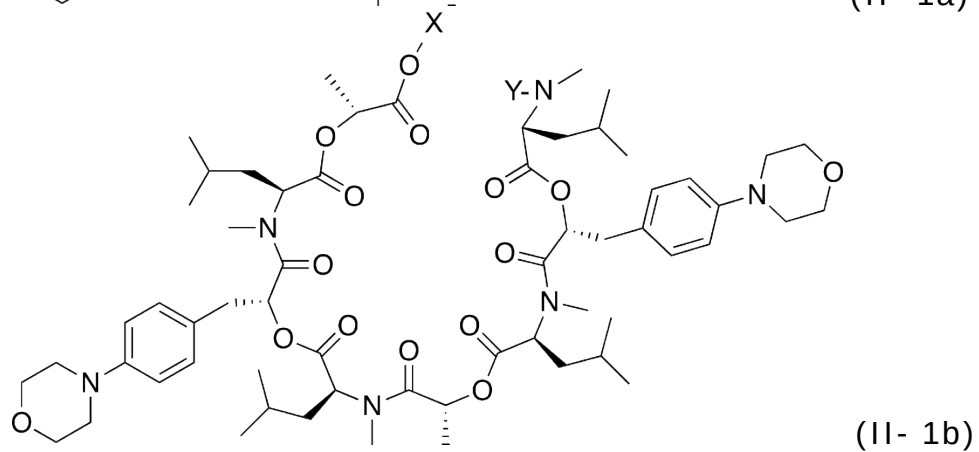
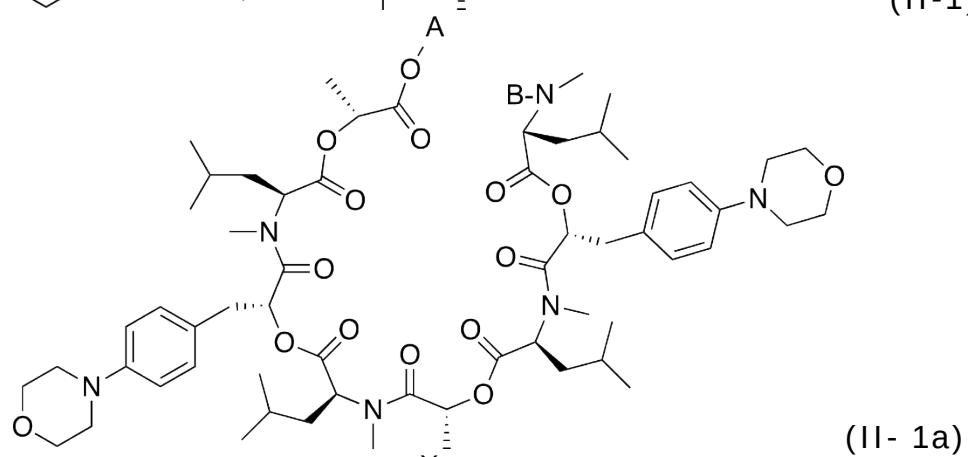
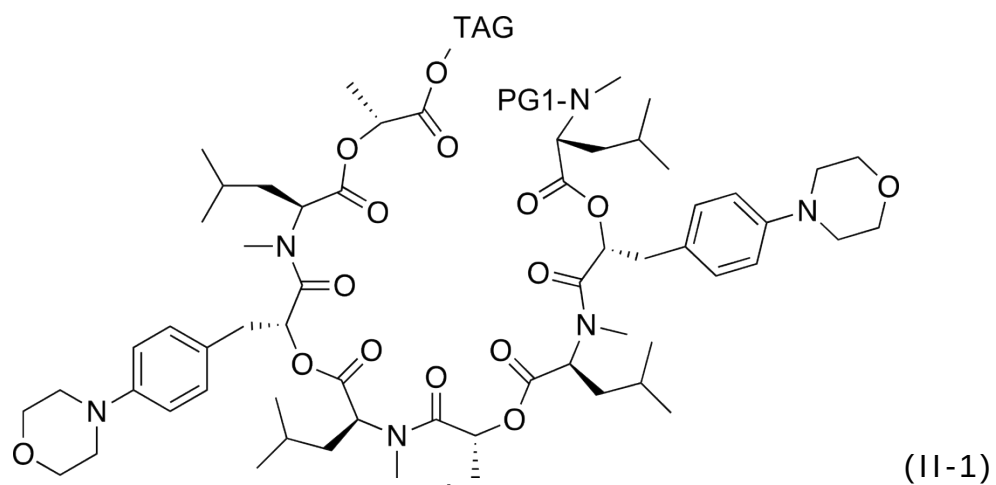
23.- El método de acuerdo con una de las reivindicaciones 14 a 21, donde al menos un paso de los pasos de reacción donde los grupos de ácido carboxílico protegidos por TAG se desprotegen es seguido por la precipitación de TAG-OH escindido en metanol y remoción del precipitado por filtración, purificando así el producto de reacción bruto.

24.- El método de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 23, donde el depsipéptido (II) se selecciona de las fórmulas generales (II-1) a (II-14b):

P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

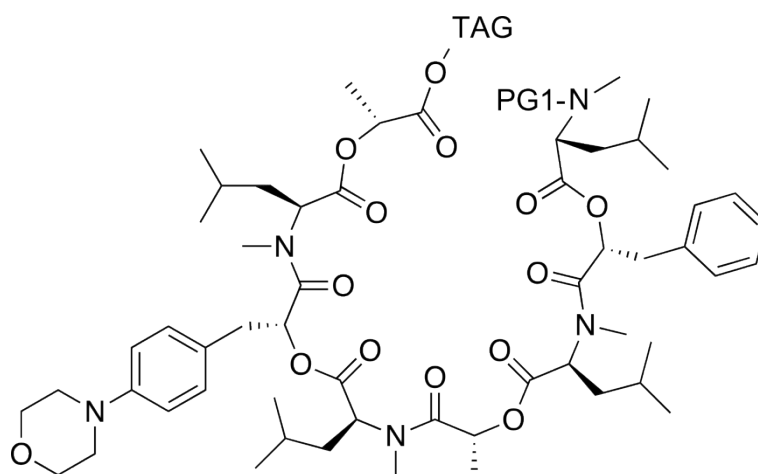
Junio 26, 2023



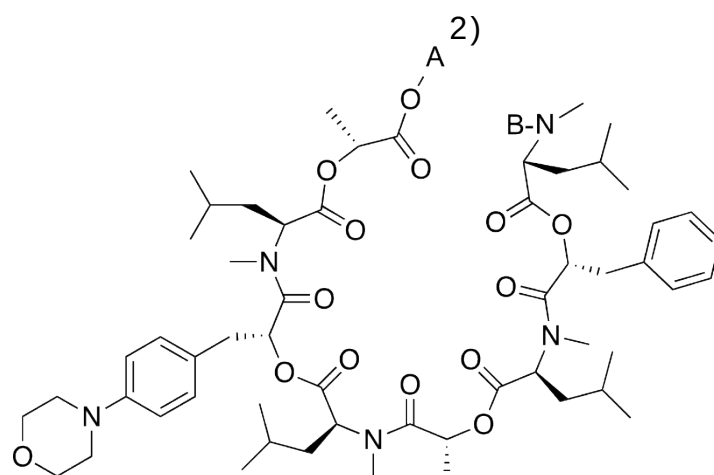
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

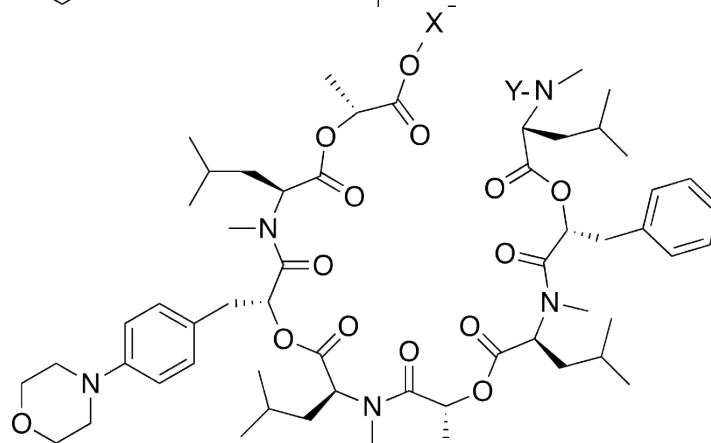
Junio 26, 2023



(II-



(II-2a)

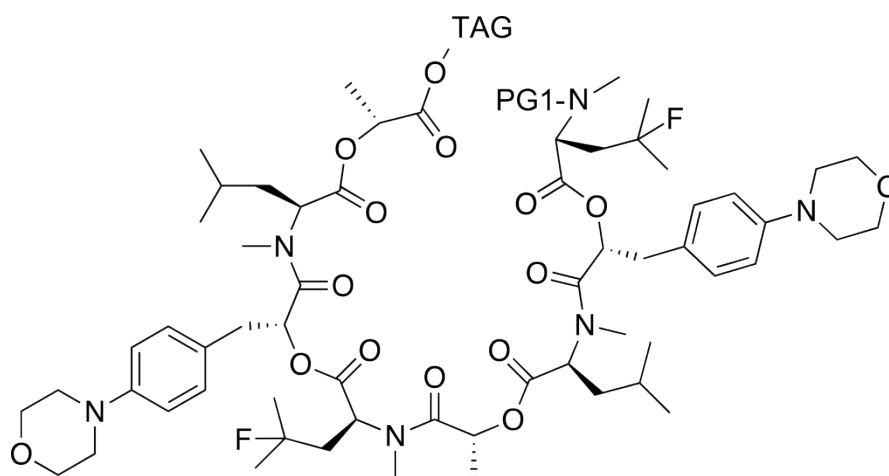


(II- 2b)

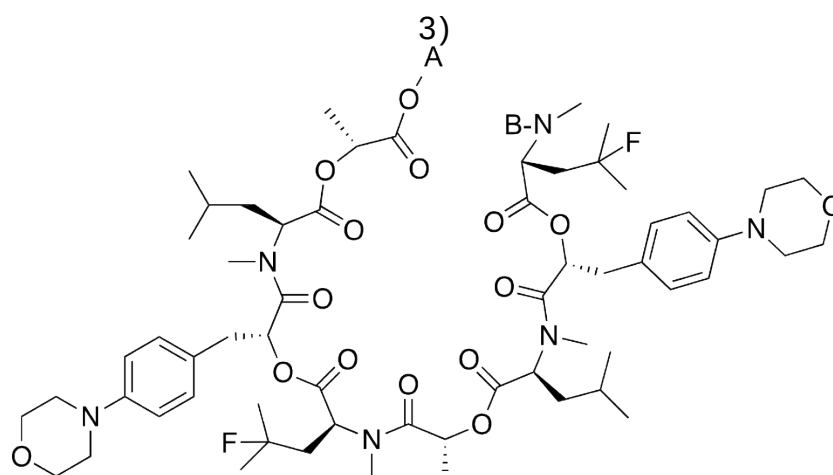
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

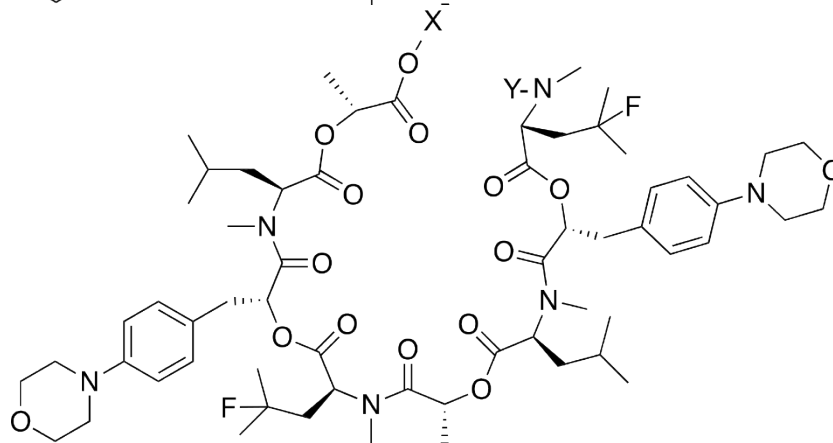
Junio 26, 2023



(II-



(II-3a)

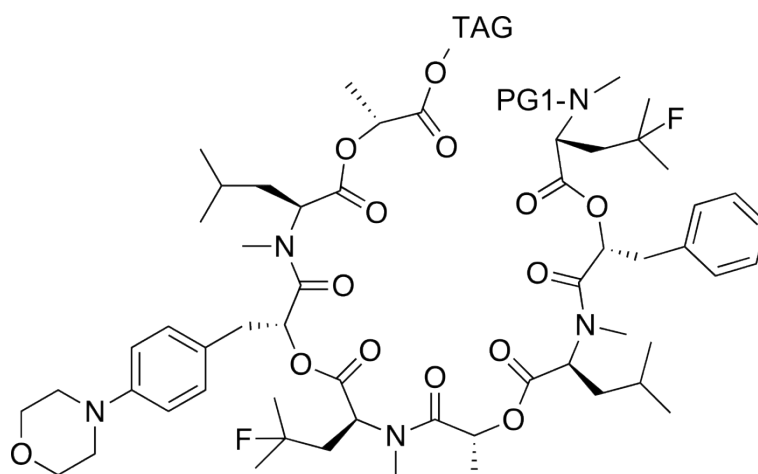


(II-3b)

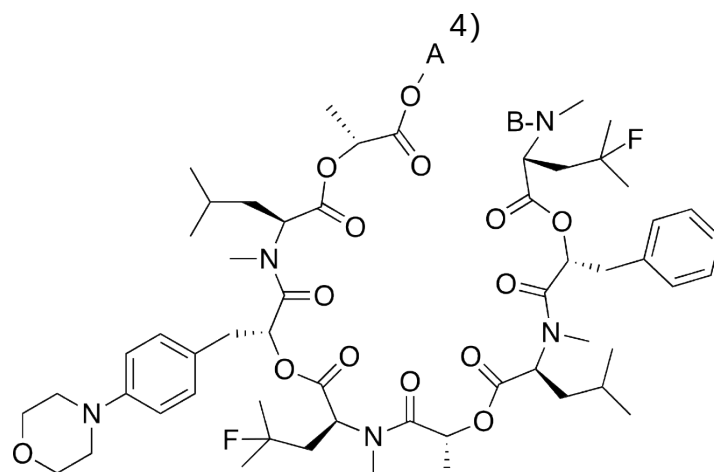
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

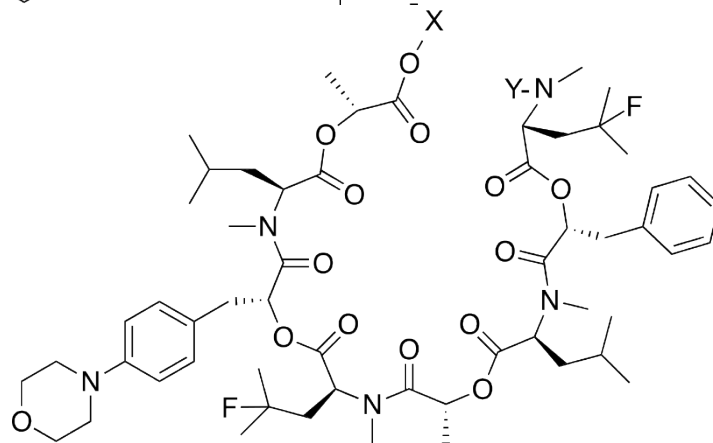
Junio 26, 2023



(II-



(II-4a)

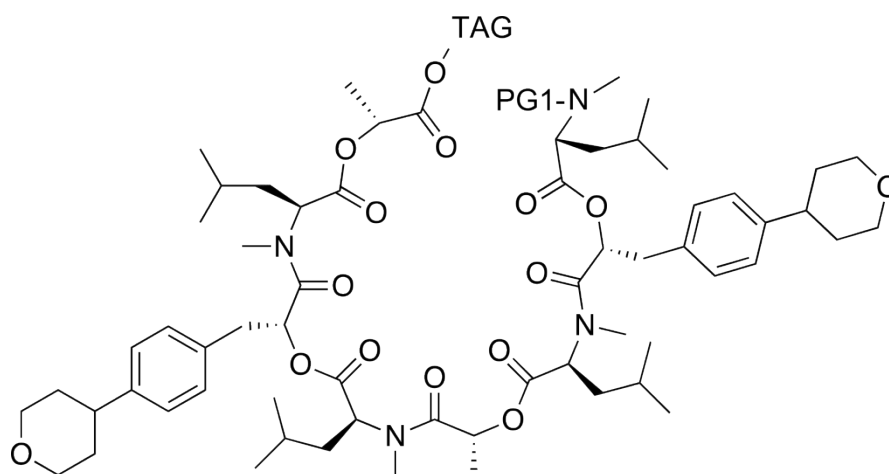


(II- 4b)

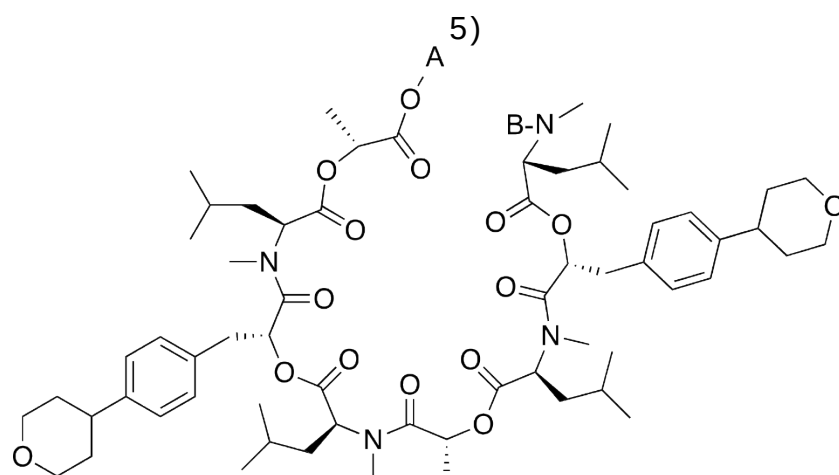
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

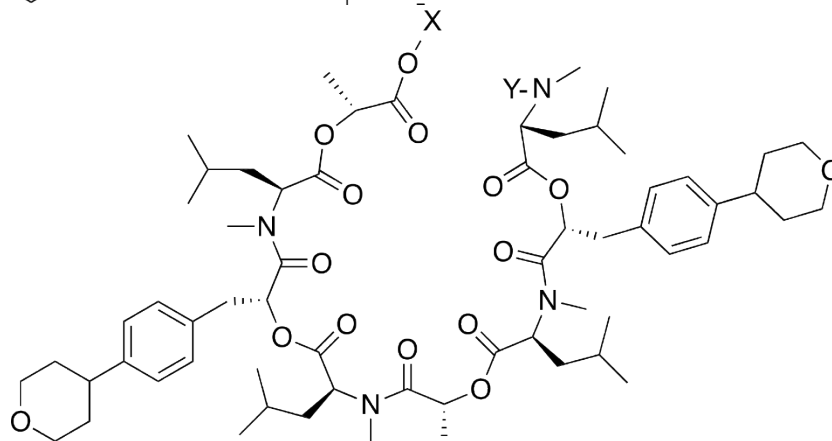
Junio 26, 2023



(II-



(II-5a)

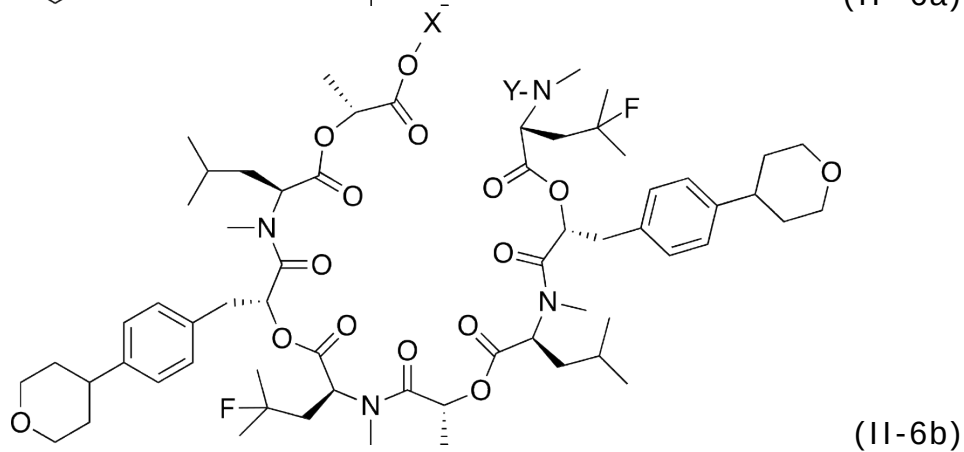
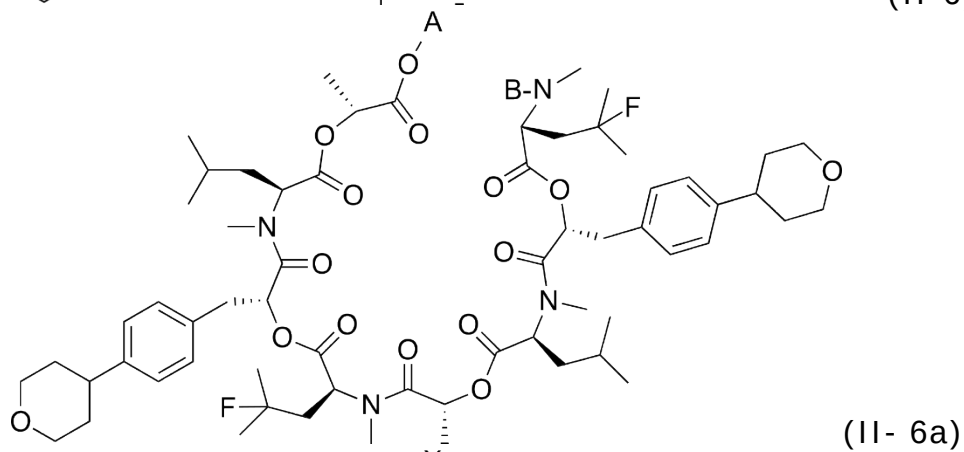
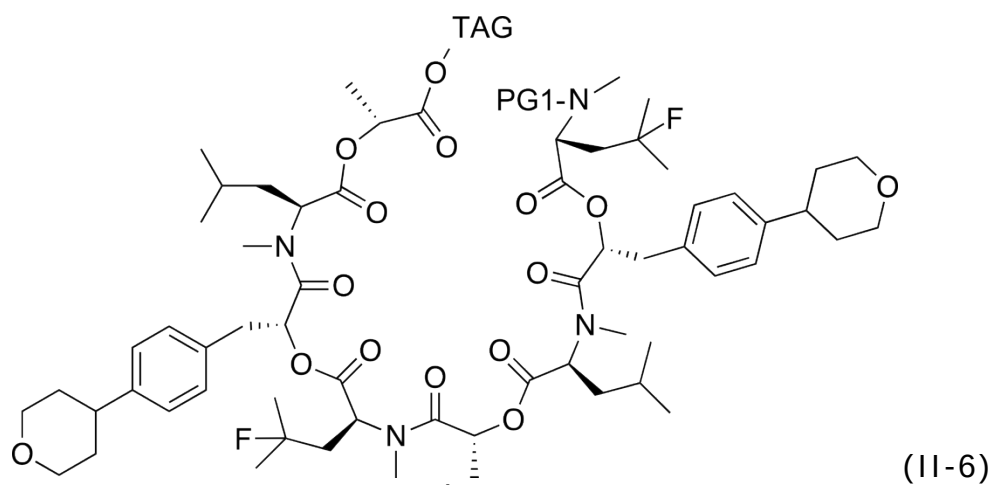


(II-5b)

P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

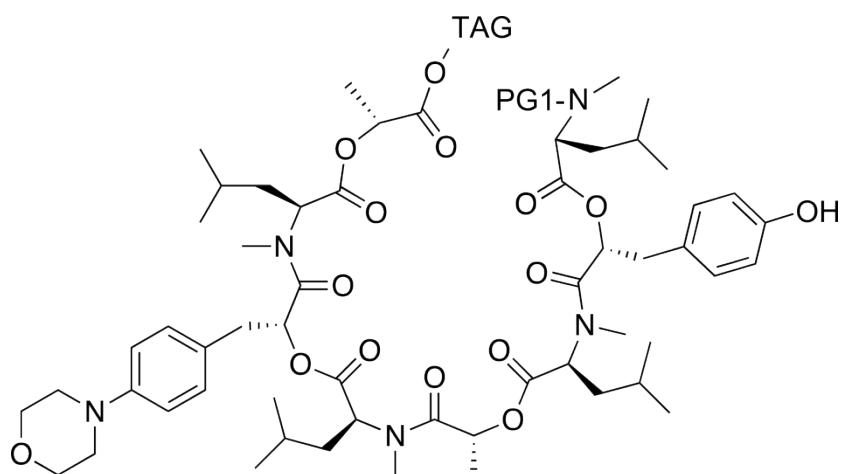
Junio 26, 2023



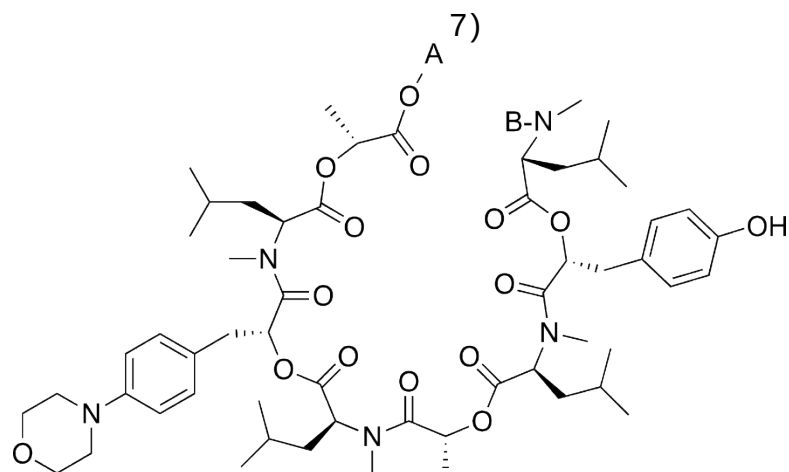
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

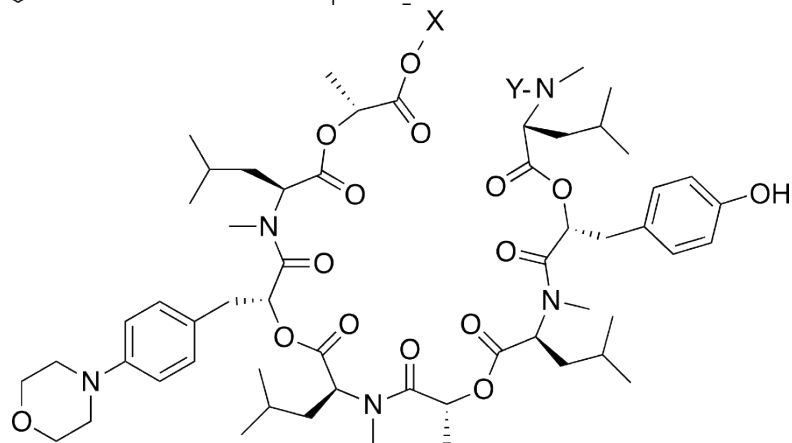
Junio 26, 2023



(II-



(II-7a)

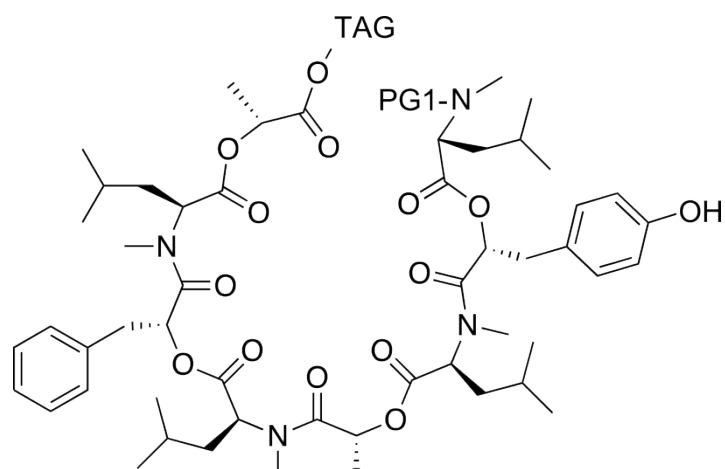


(II-7b)

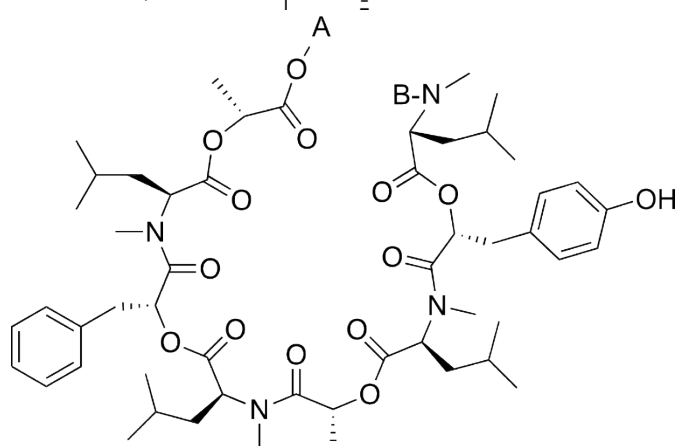
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

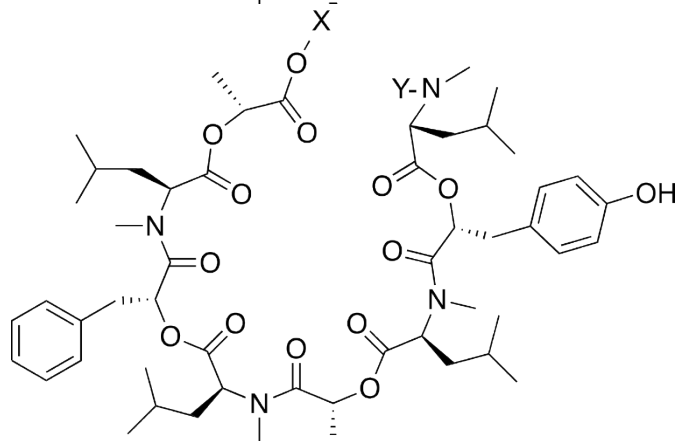
Junio 26, 2023



(II-8)



(II-8a)

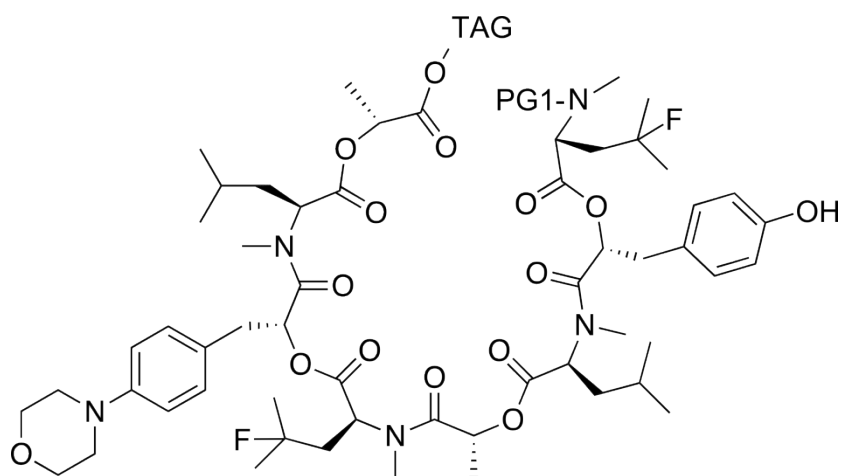


(II-8b)

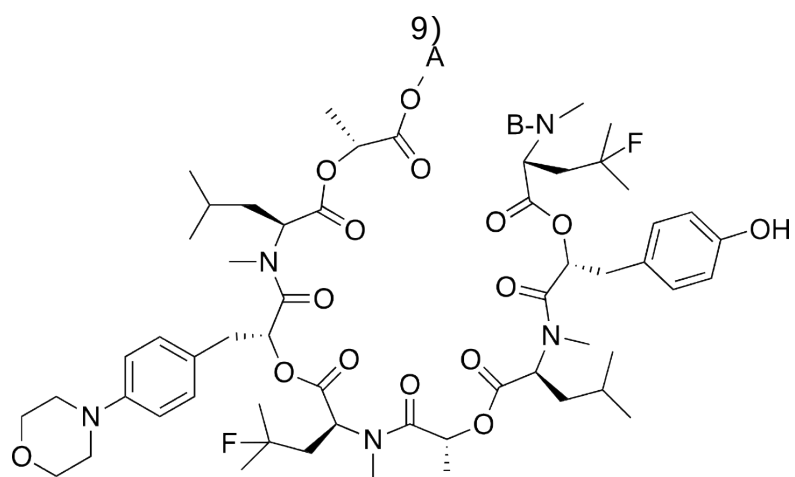
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

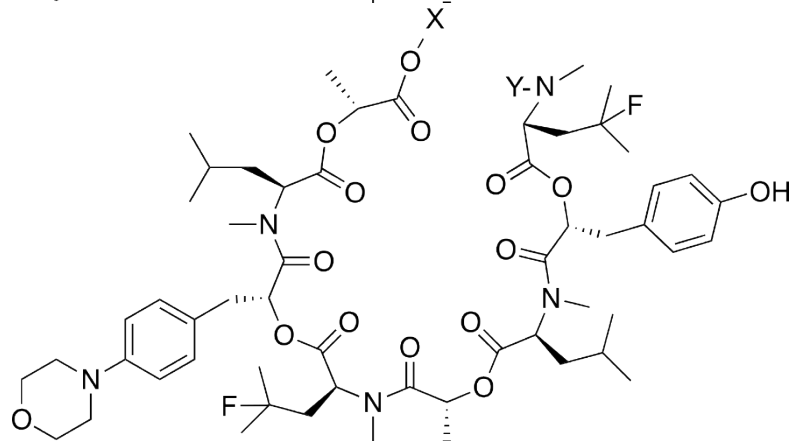
Junio 26, 2023



(II-



(II-9a)

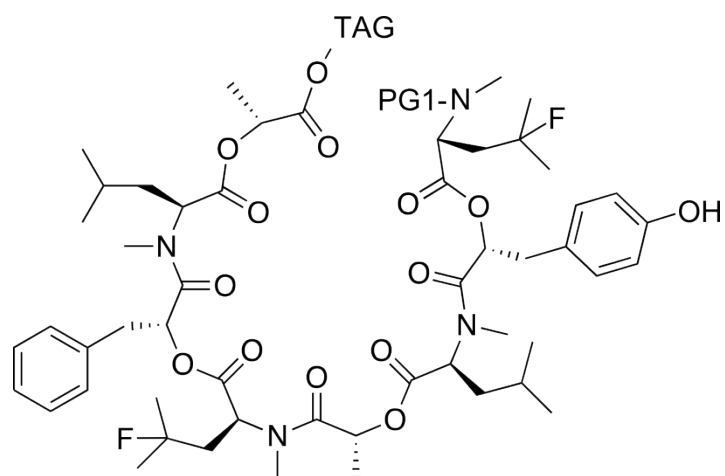


(II-9b)

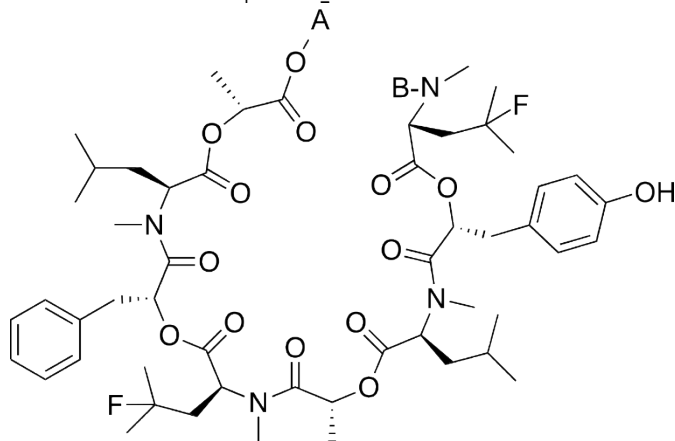
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

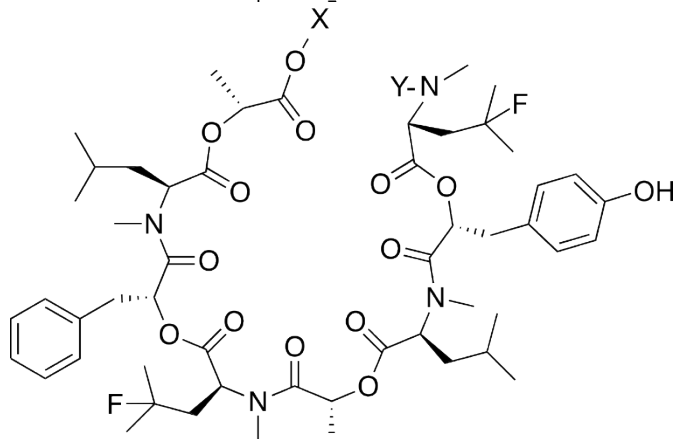
Junio 26, 2023



(II-10)



(II-10a)

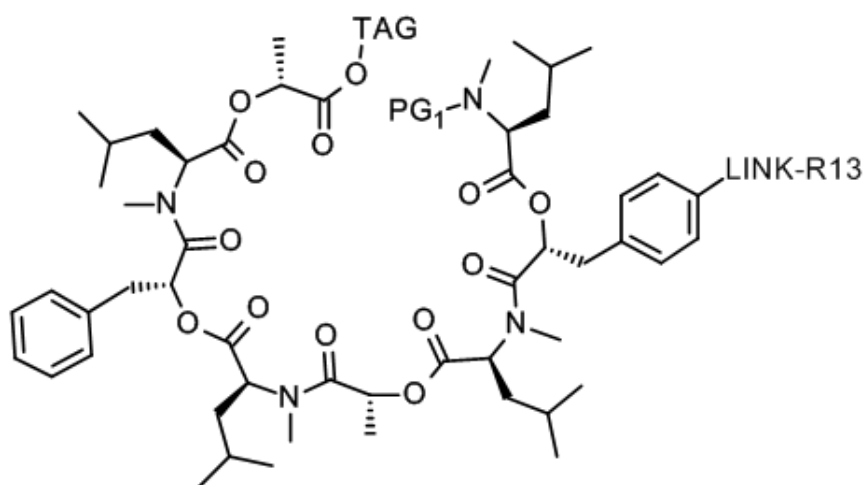


(II-10b)

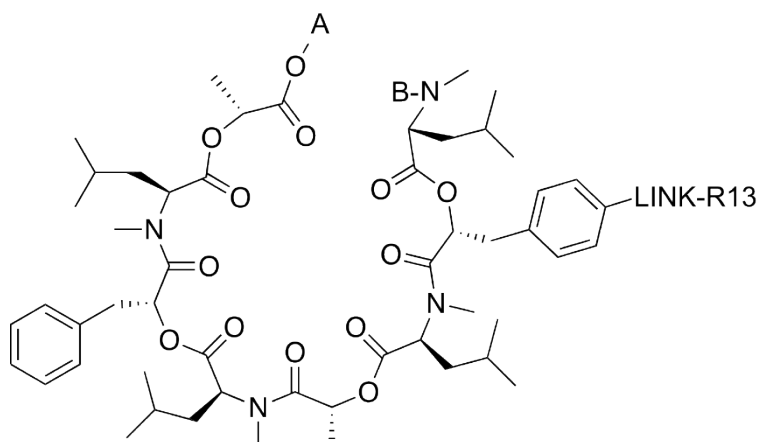
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

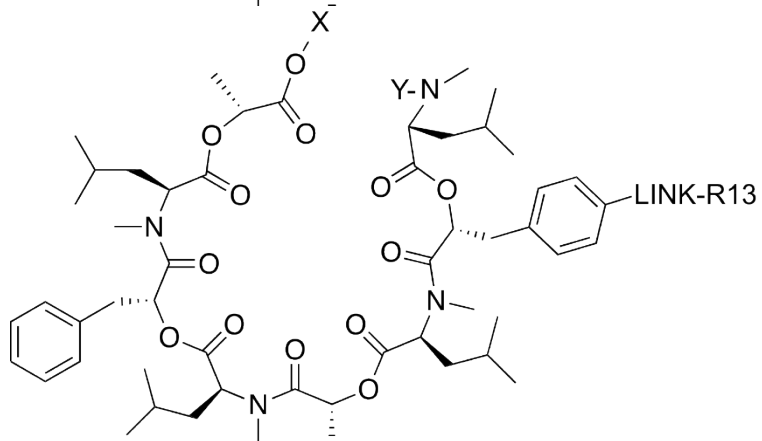
Junio 26, 2023



(II-12)



(II-12a)

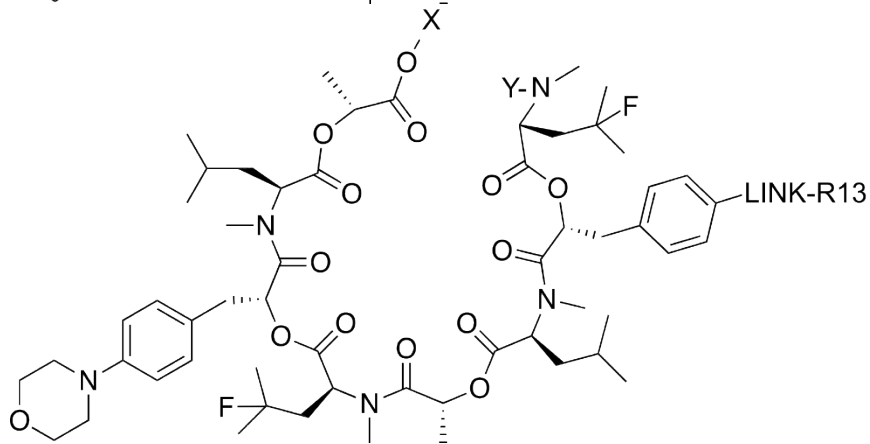
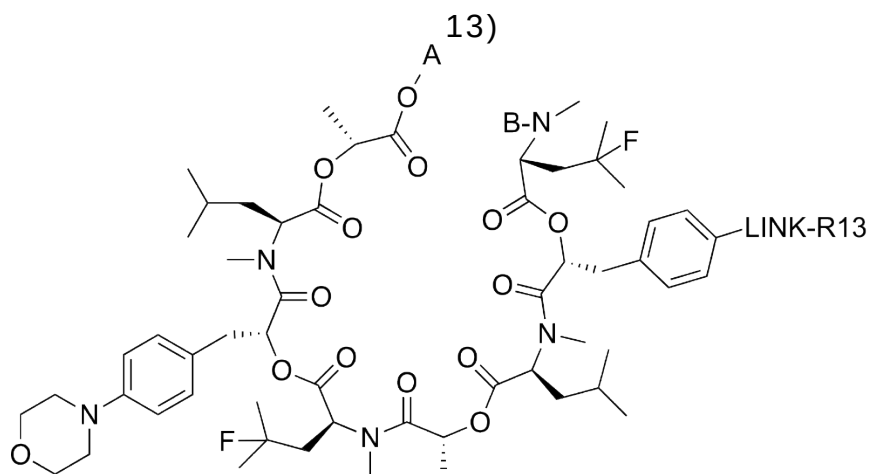
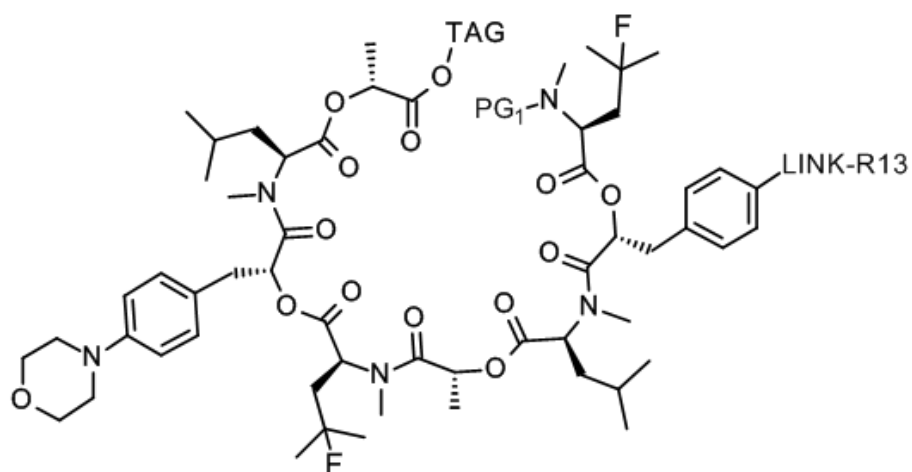


(II-12b)

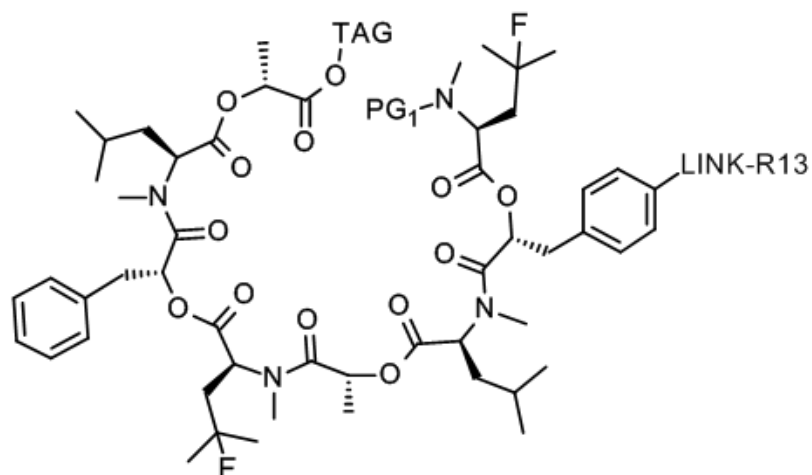
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

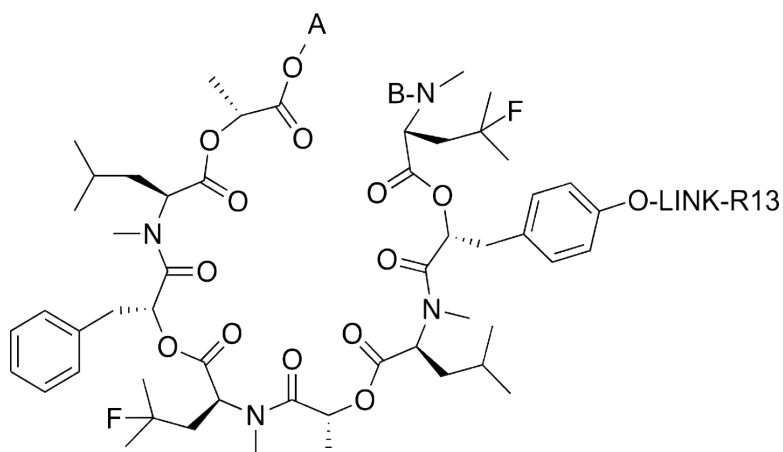
Junio 26, 2023



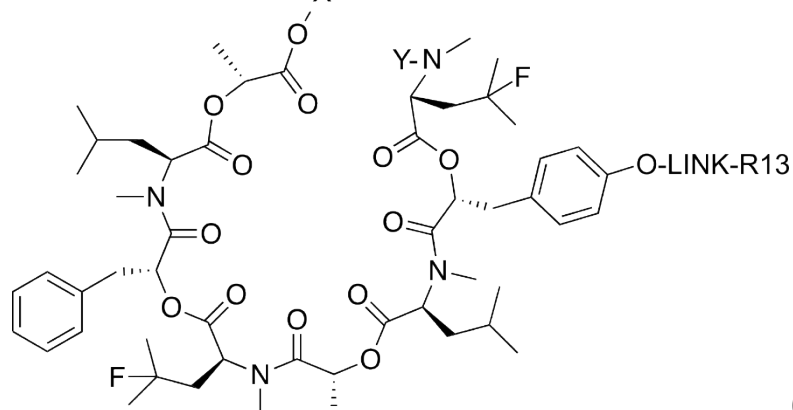
Junio 26, 2023



(II-14)



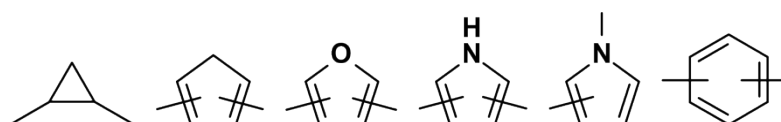
(II-14a)



(II-14b)

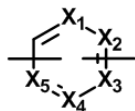
donde en las fórmulas (II-11) a (II-14) –LINK– se selecciona

5 de:

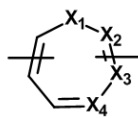




donde X1 puede ser C, N, S, O, X2 y X3 puede ser C o N;

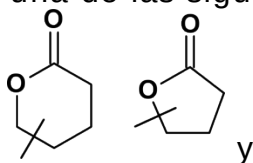


donde X1 puede ser C, N, S, O, X2, X3 y X4 puede ser C o N;



donde X1, X2, X3 y X4 pueden ser C o N;

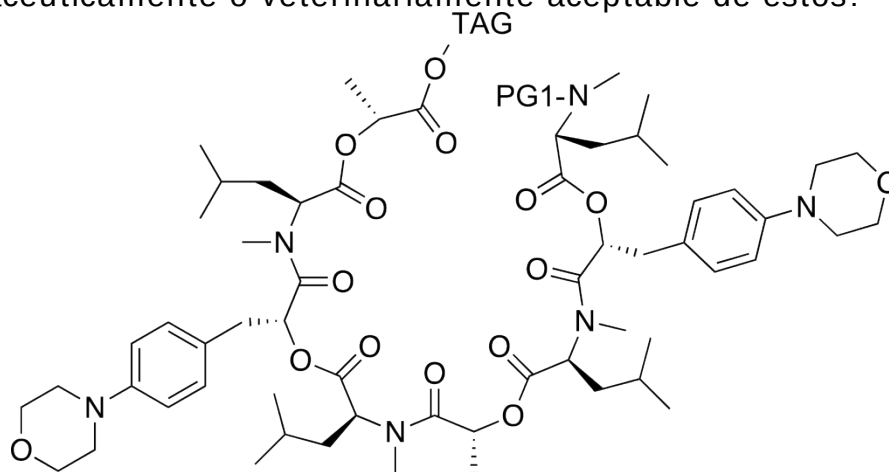
5 donde R13 se selecciona de SO₂NH(CH₃), SO₂NH₂, OC(O)CH₃, CF₃ o una de las siguientes estructuras de lactona:



Donde A es un grupo protector de ácido carboxílico y B es un grupo protector amino

10

25.- Un depsipéptido cíclico o lineal que se selecciona de una de las fórmulas generales (II-1) a (II-14b) o (I-1) a (I-9) o una sal farmacéuticamente o veterinariamente aceptable de estos:

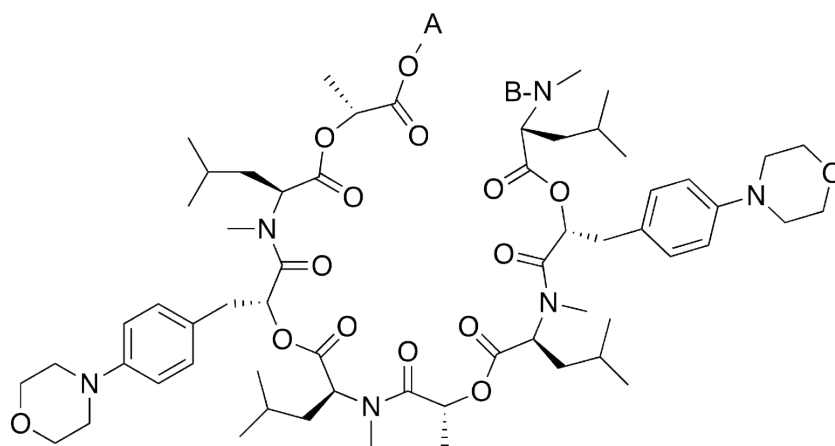


(II-

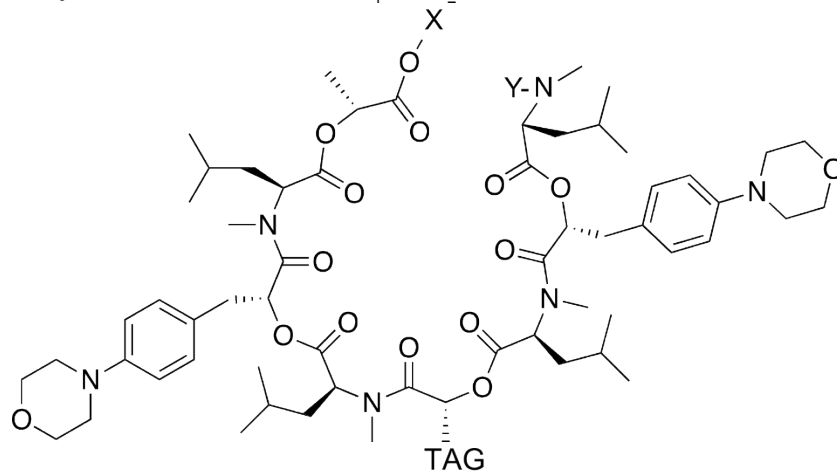
15

1)

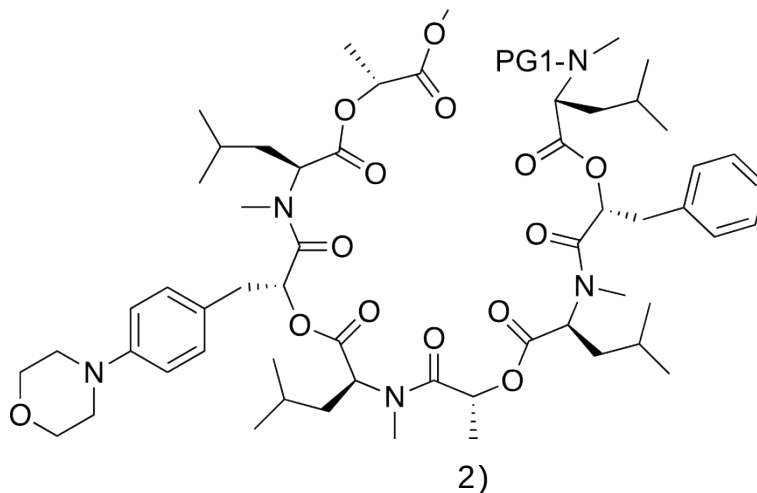
Junio 26, 2023



(II- 1a)



(II- 1b)

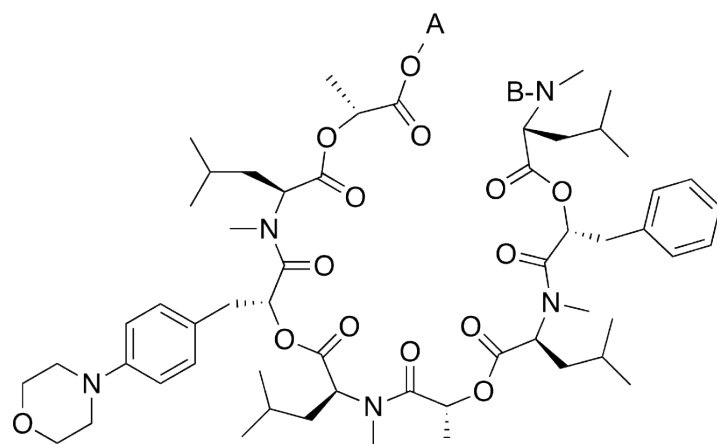


(II-

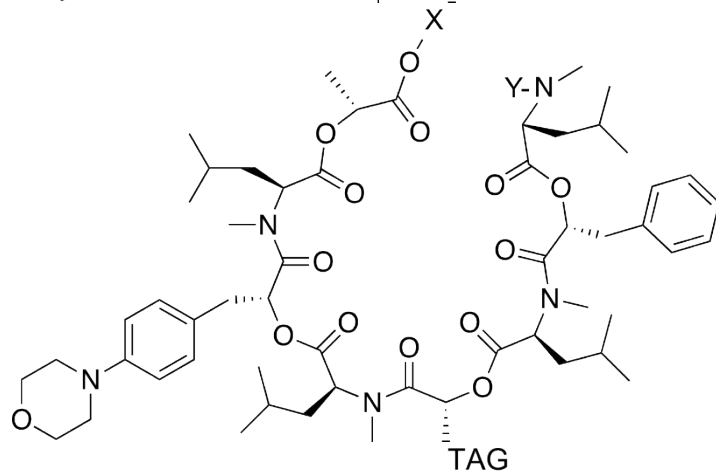
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

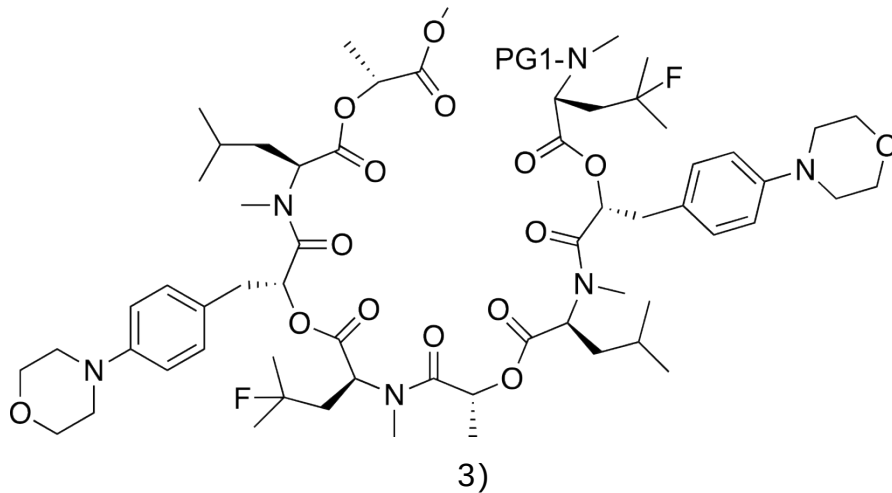
Junio 26, 2023



(II-2a)



(II-2b)



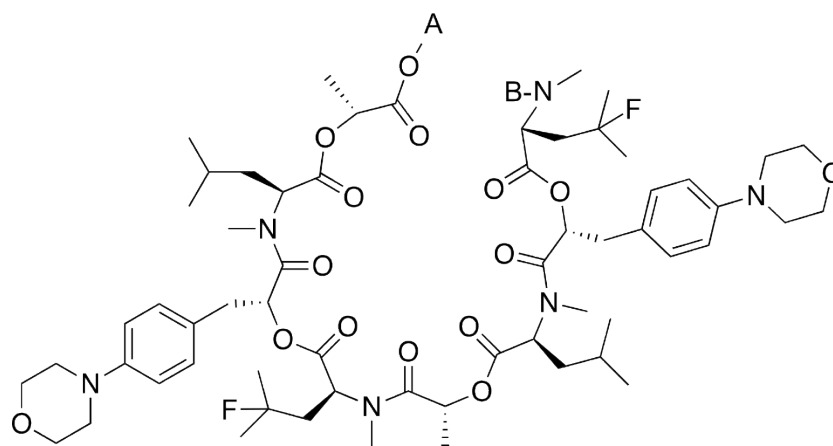
(II-

3)

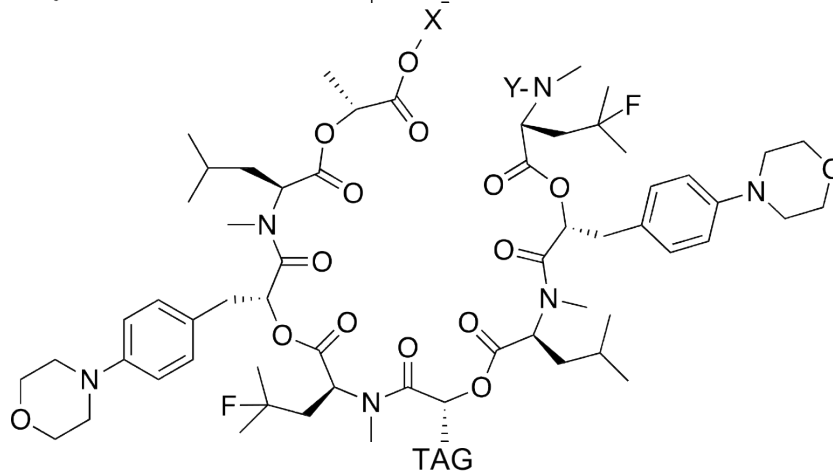
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

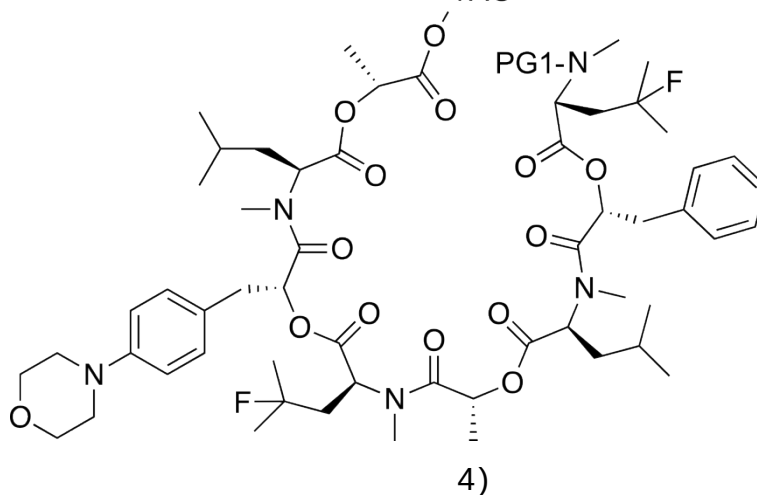
Junio 26, 2023



(II-3a)



(II-3b)

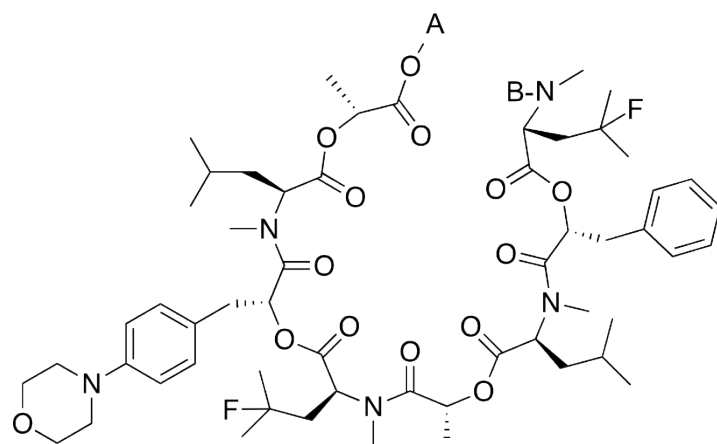


(II-4)

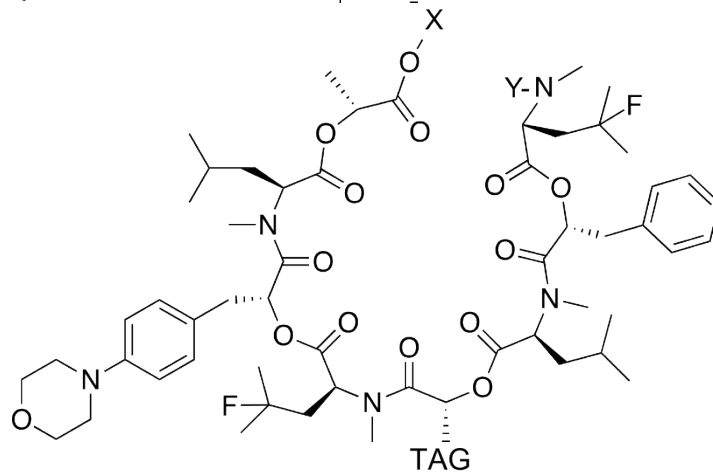
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

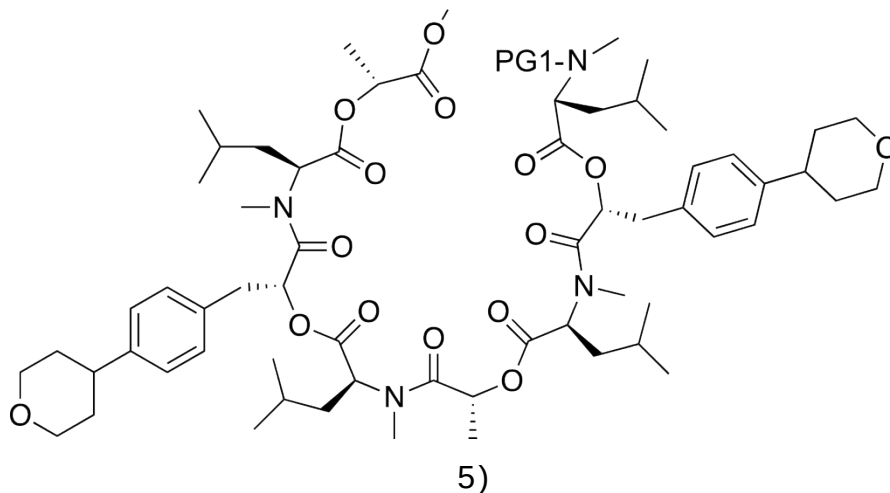
Junio 26, 2023



(II-4a)



(II-4b)



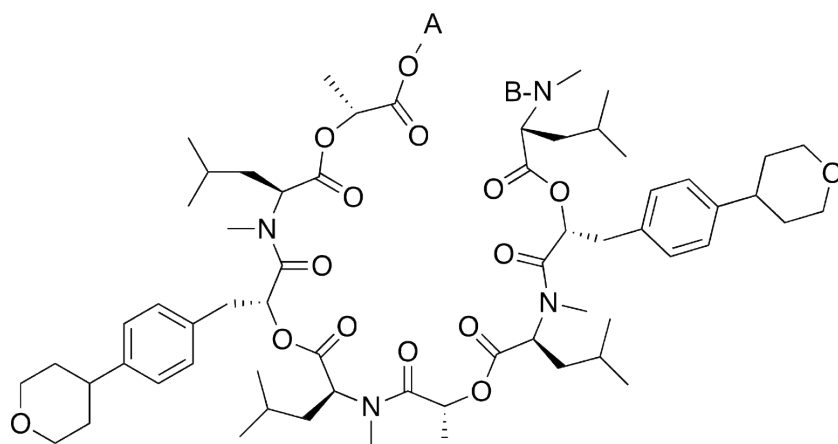
(II-

5)

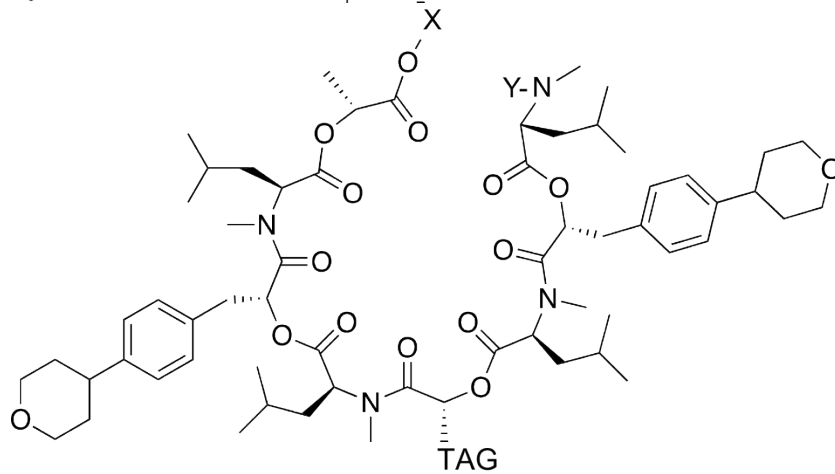
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

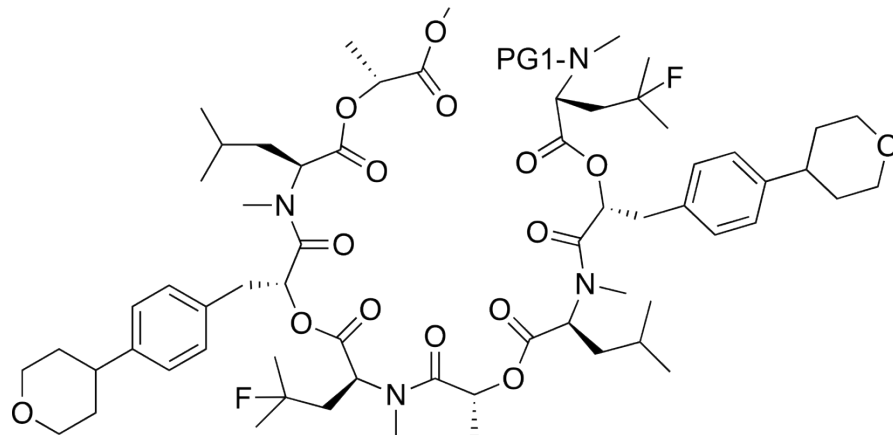
Junio 26, 2023



(II-5a)



(II-5b)

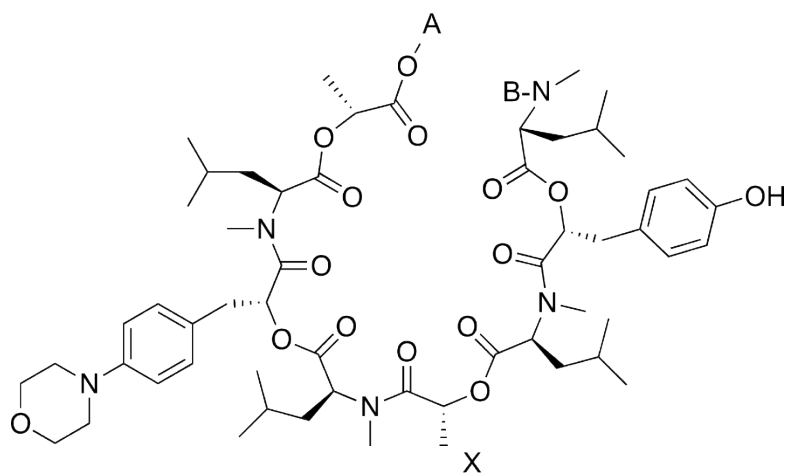


(II-6)

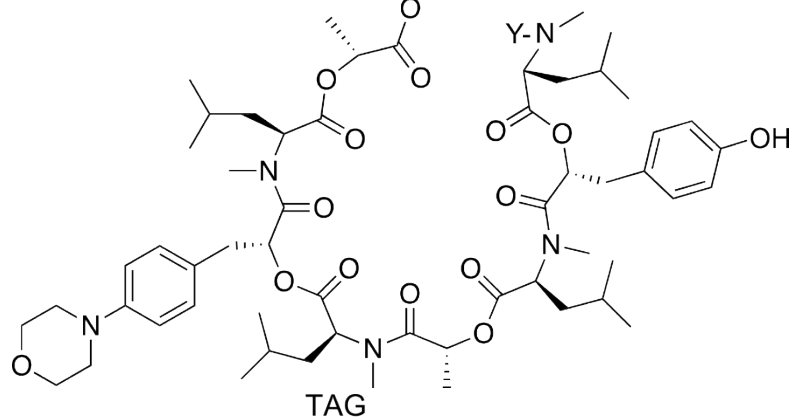
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

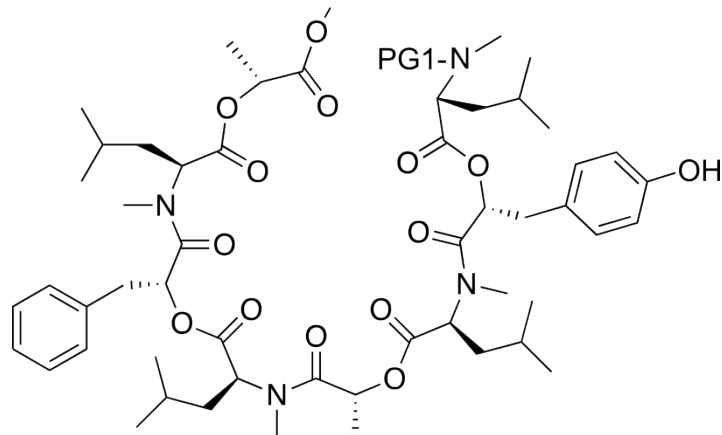
Junio 26, 2023



(II-7a)



(II-7b)

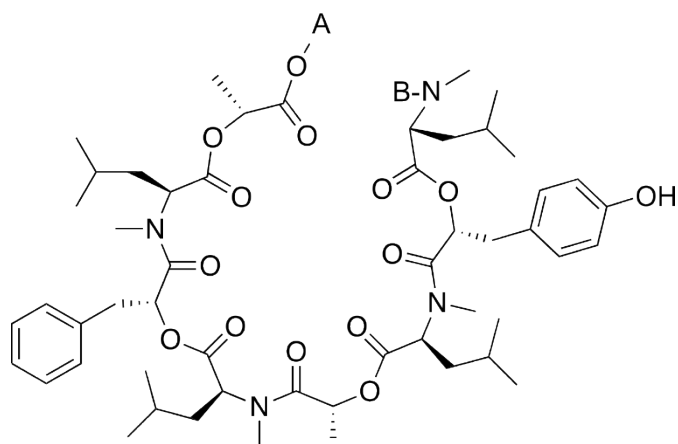


(II-8)

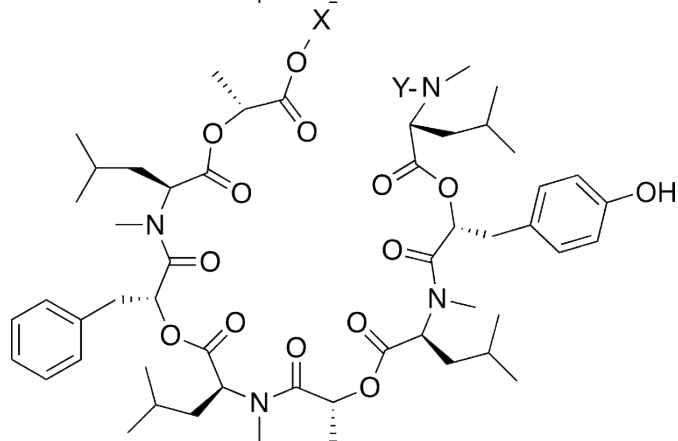
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

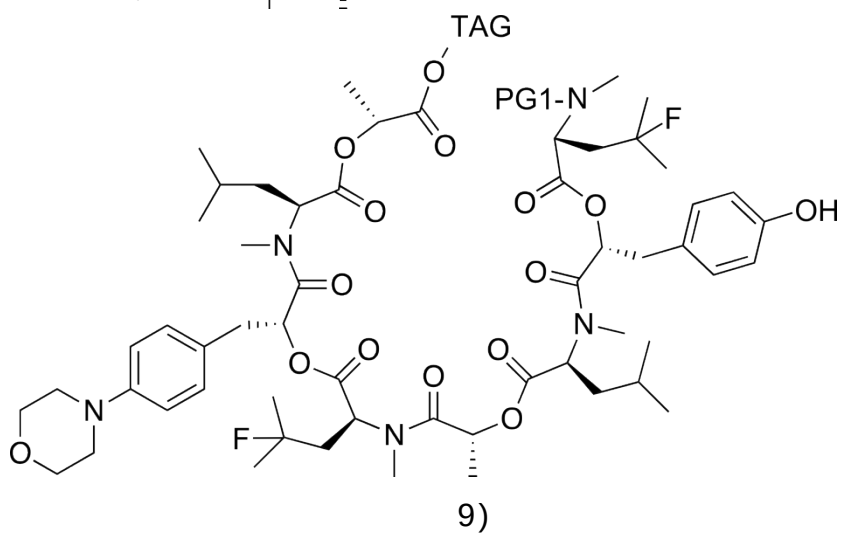
Junio 26, 2023



(II-8a)



(II-8b)

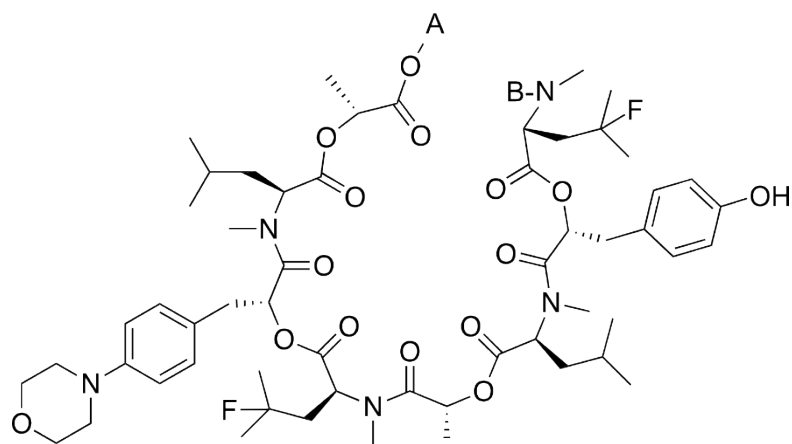


(II-9)

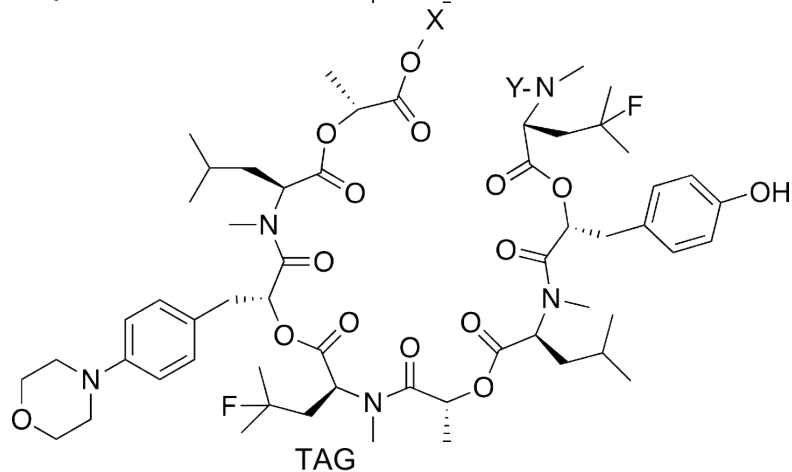
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

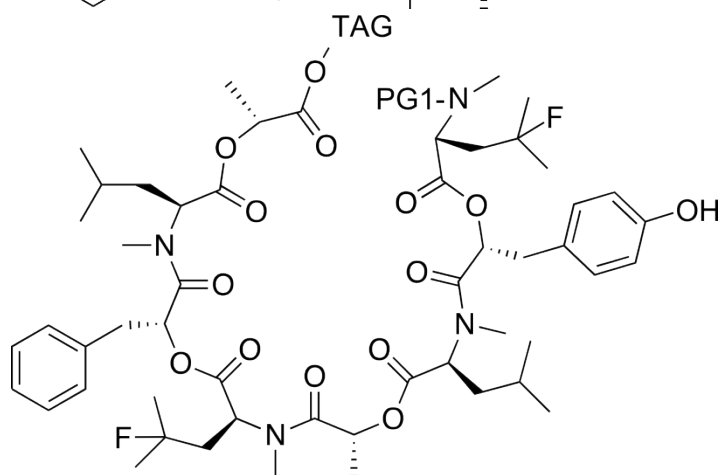
Junio 26, 2023



(II-9a)



(II-9b)

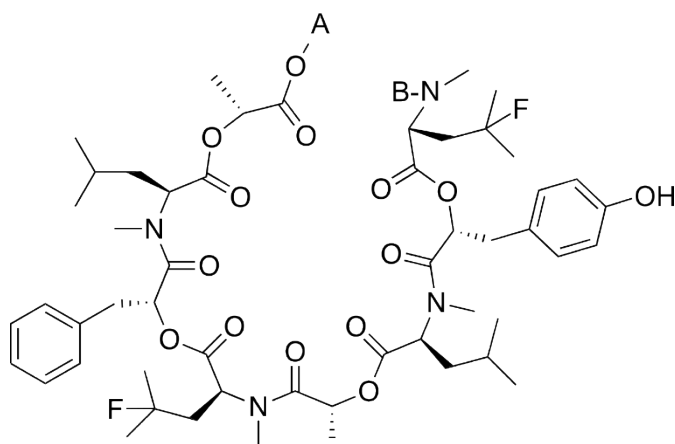


(II-10)

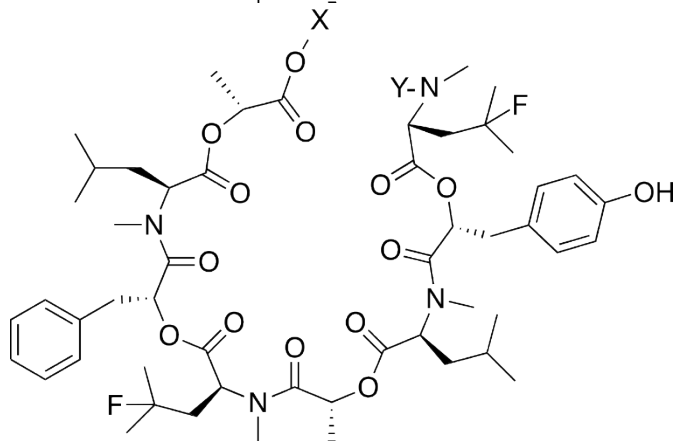
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

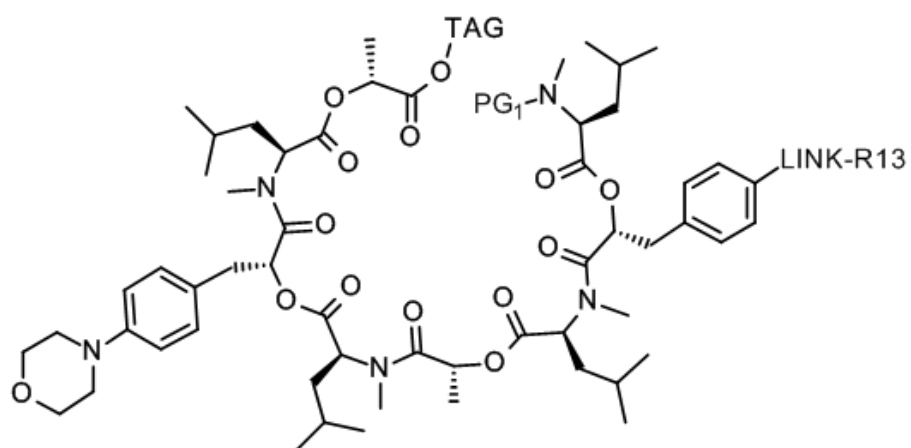
Junio 26, 2023



(II-10a)



(II-10b)



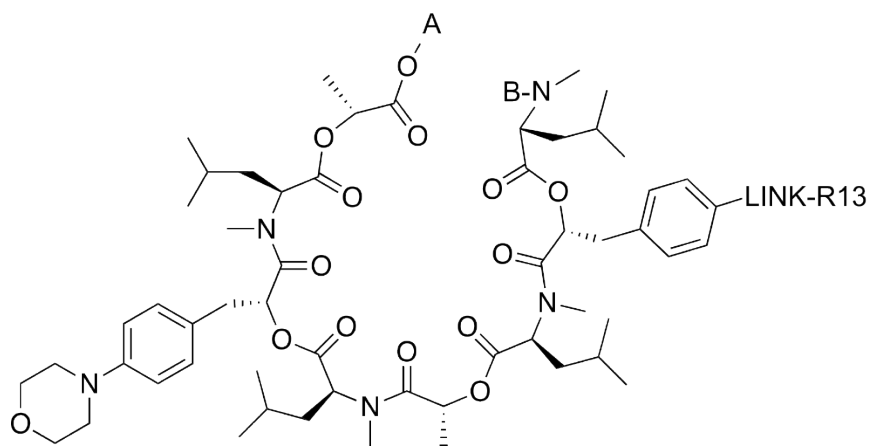
(II-

11)

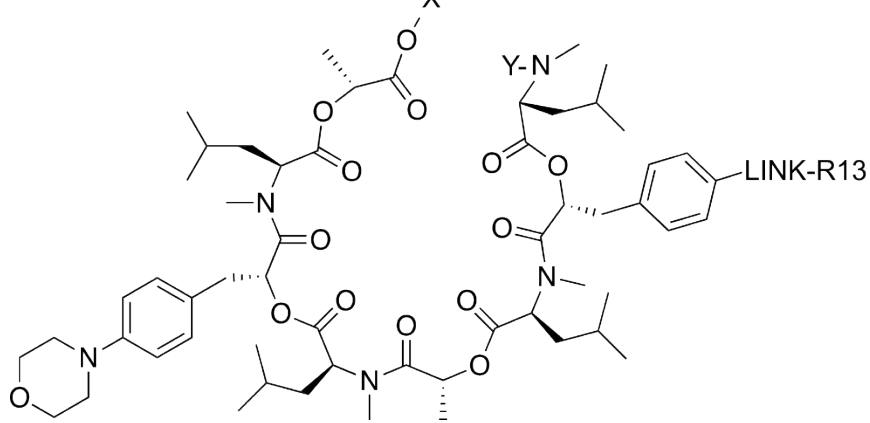
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

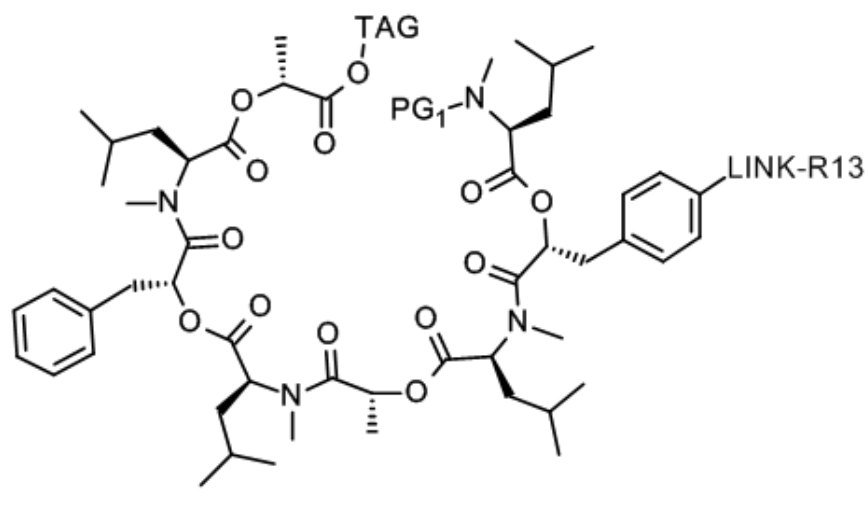
Junio 26, 2023



(II-11a)



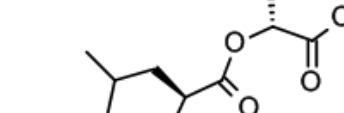
(II-11b)



(II-12)

Junio 26, 2023

Chemical structure of a complex molecule, likely a peptide derivative, featuring a central amide bond. The structure includes a benzyl group, a chiral center with a methyl group, and a linker labeled "LINK-R13" connected to a phenyl ring. The molecule is labeled "A" and "B-N".

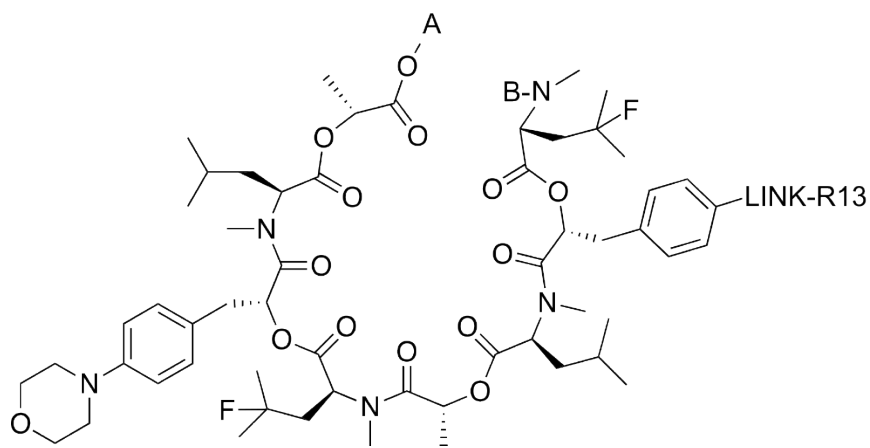


13)

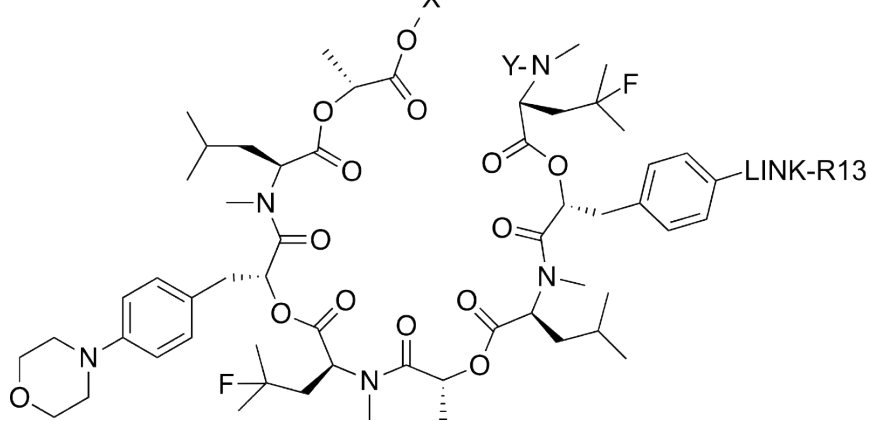
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

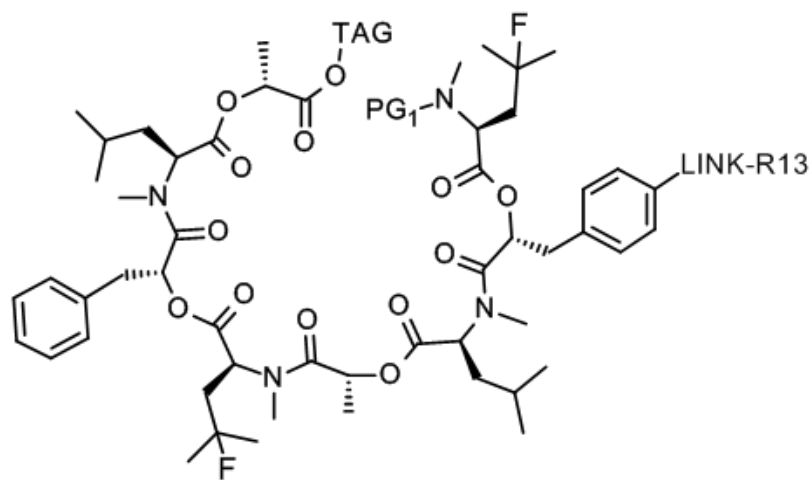
Junio 26, 2023



(II-13a)



(II-13b)

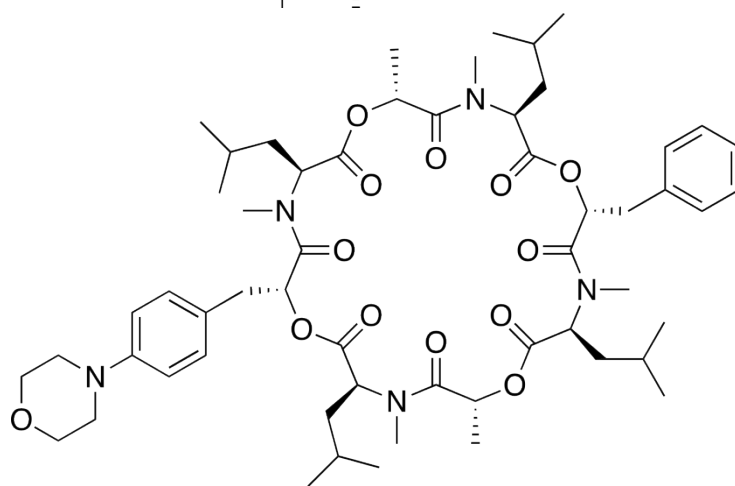
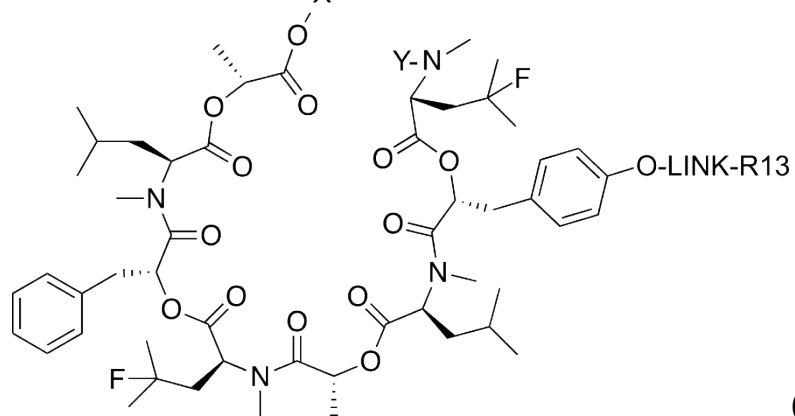
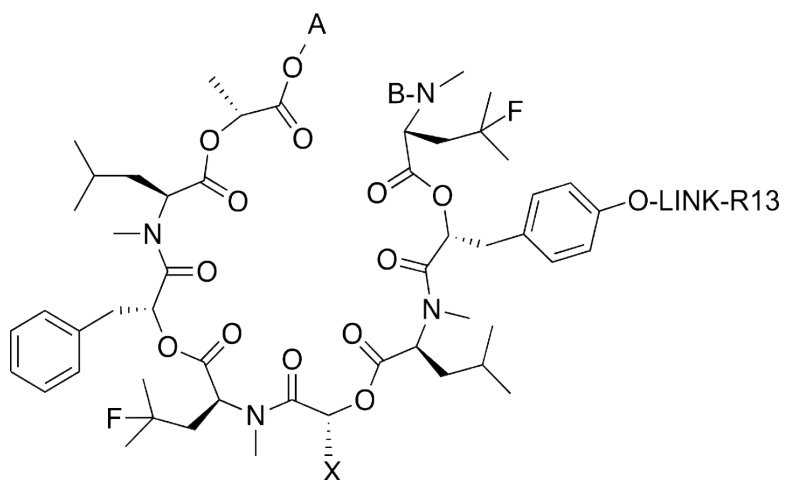


(II-14)

P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

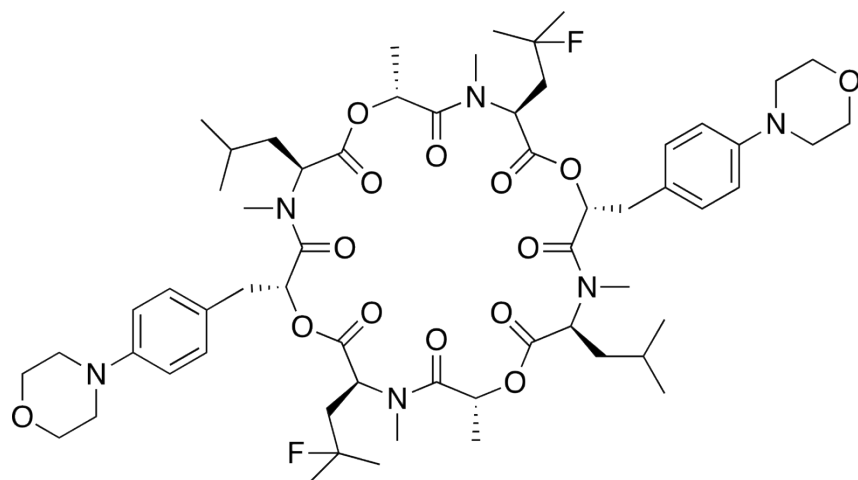
Junio 26, 2023



P-2020/16692 - NC2020/0005611

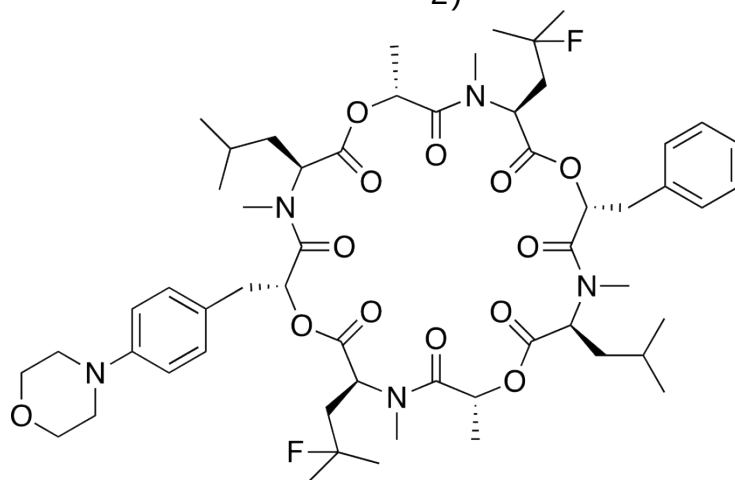
Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

Junio 26, 2023

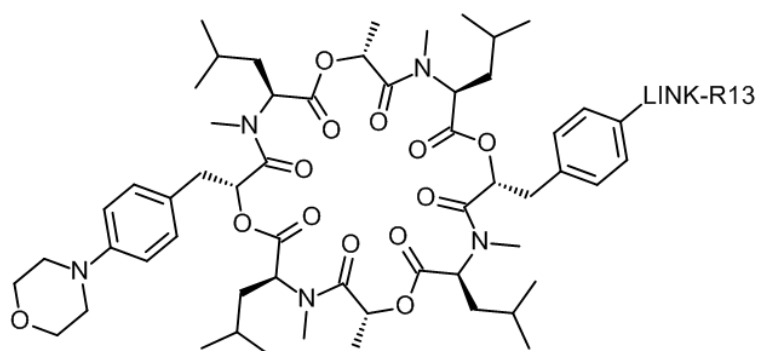


(I-

2)



(I-3)

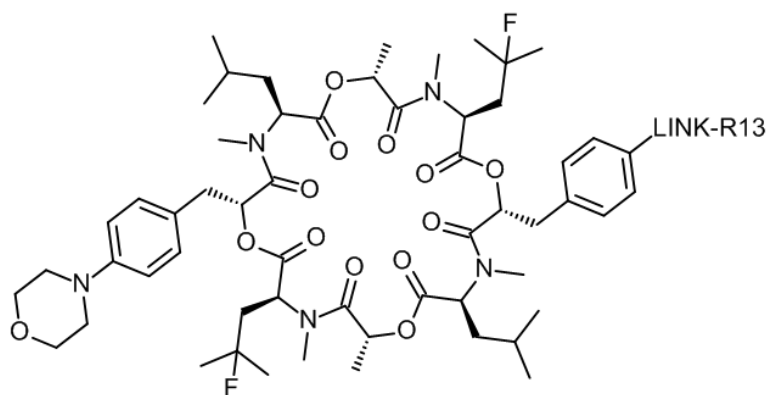


(I-4)

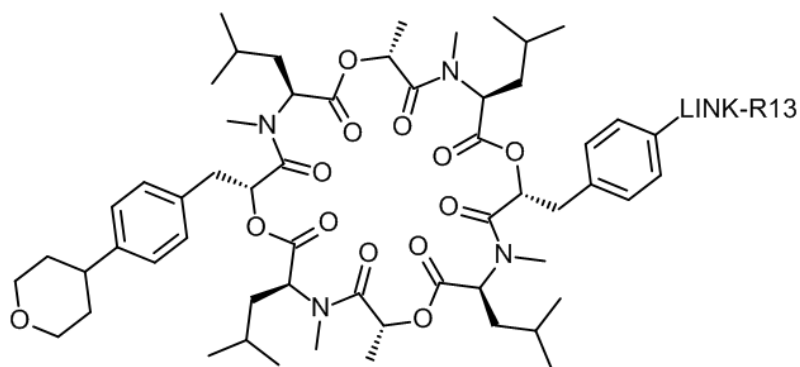
P-2020/16692 - NC2020/0005611

Reivindicaciones presentadas en respuesta a 1ra AO 5067

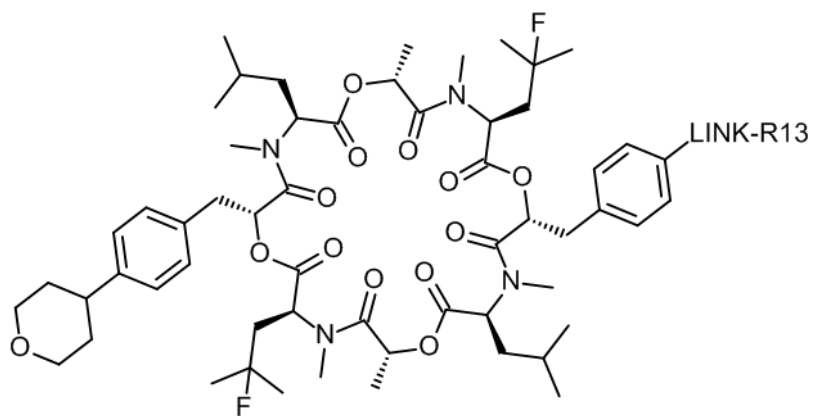
Junio 26, 2023



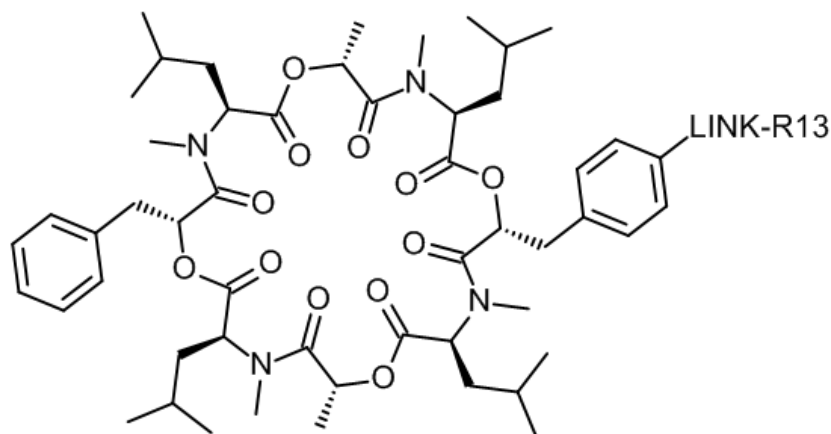
(I-5)



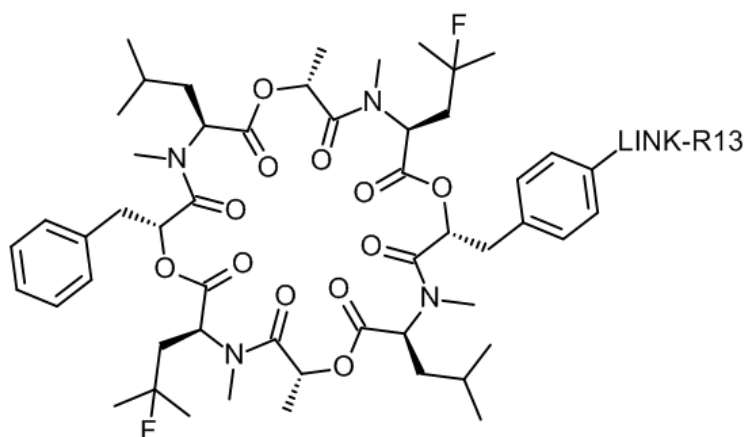
(I-6)



(I-7)



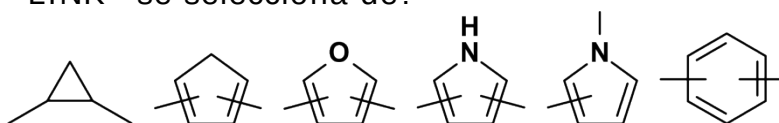
(I-8)



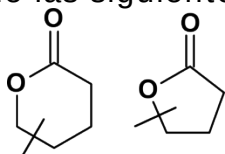
(I-9)

donde en las fórmulas (II-11a) a (II-14b) y (I-1) a (I-9), respectivamente:

5 -LINK- se selecciona de:



y R13 se selecciona de $\text{SO}_2\text{NH}(\text{CH}_3)$, SO_2NH_2 , $\text{OC}(\text{O})\text{CH}_3$, CF_3 o una de las siguientes estructuras de lactona:



10 y en donde TAG se define como en las reivindicaciones 14 o 15, PG1 se define como en la reivindicación 8, X e Y se definen como en la reivindicación 1, B es un grupo protector amino y A es un grupo protector ácido carboxílico.