

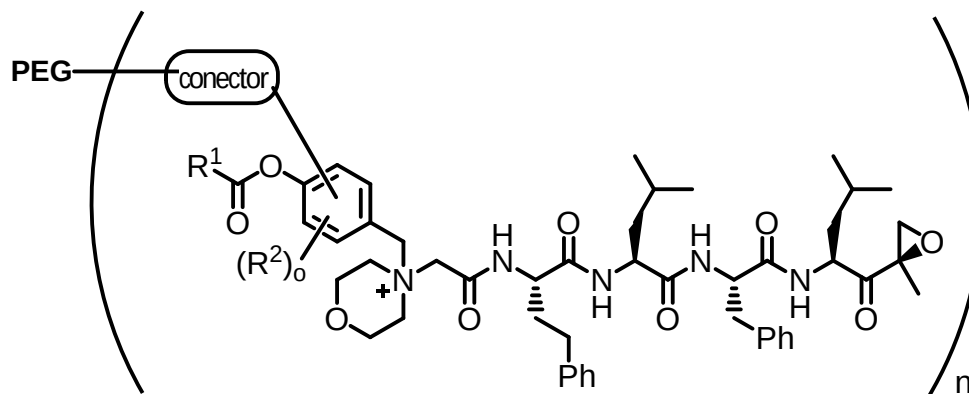
P-2018/16369

Reivindicaciones presentadas con la respuesta a la acción oficial 5644

Septiembre 30, 2020

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto carfilzomib pegilado, el cual posee la fórmula estructural I



Fórmula I

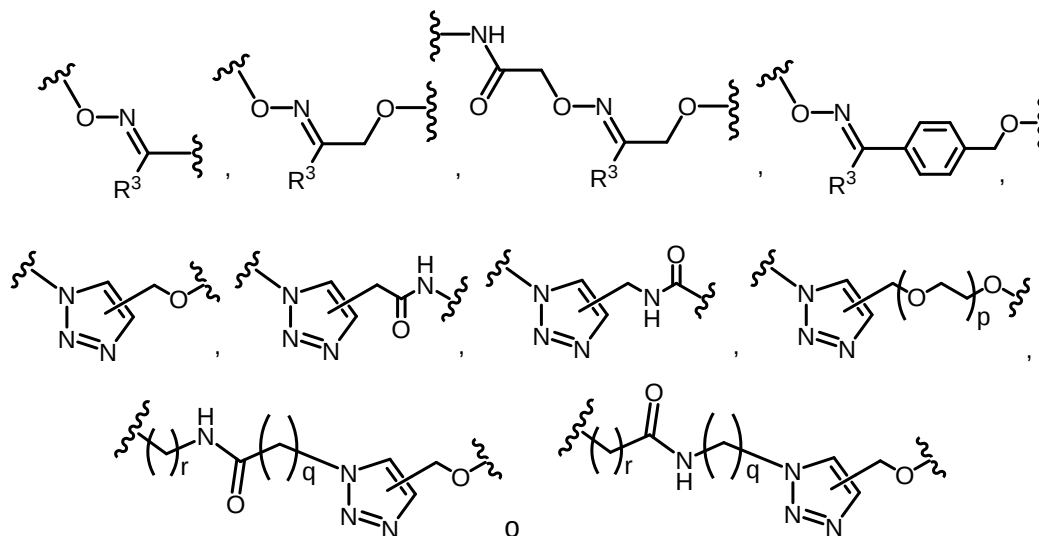
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, donde

R^1 es alquilo C_{1-10} o cicloalquilo C_3-7 ;

cada R^2 , considerado en forma independiente, es alquilo C_{1-6} , $-OCH_3$ o halógeno;

o es un número entero a seleccionar a partir de 0, 1, 2 o 3;

conector es una porción que posee la estructura de



donde R^3 es H o CH_3 ;

n es un número entero a seleccionar a partir de 1, 2, 3 o 4;

P-2018/16369

Reivindicaciones presentadas con la respuesta a la acción oficial 5644

Septiembre 30, 2020

p es un número entero a seleccionar a partir de 0, 1, 2, 3 o 4;

q es un número entero a seleccionar a partir de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 o 9;

r es un número entero a seleccionar a partir de 0, 1, 2, 3, 4 o 5; y

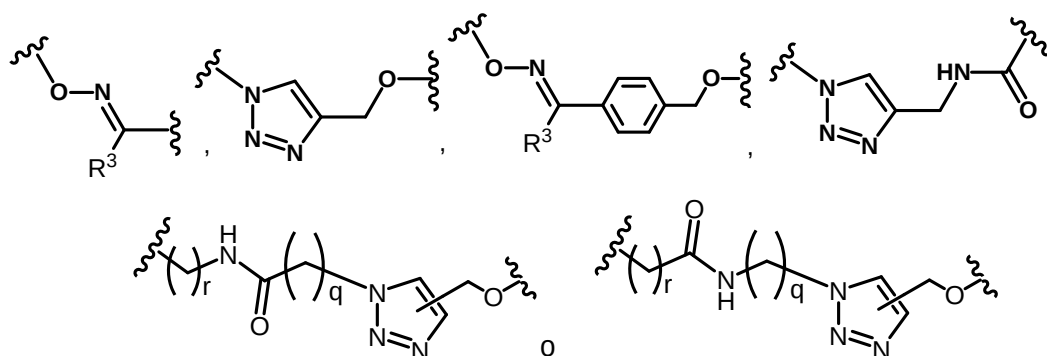
PEG es una porción polimérica de polietilenglicol que posee un peso molecular en el intervalo de 500 a 20,000.

2. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, donde R^1 es alquilo C_{1-10} .

3. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1 y 2, donde cada o es 0 o 1 y R^2 es CH_3 o halógeno.

4. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, 2 y 3 donde cada o es 0 o 1 y R^2 es CH_3 o F.

5. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, 2, 3 y 4, donde el conector es una porción que posee la estructura de



donde R^3 es H o CH_3 ;

q es un número entero a seleccionar a partir de 1, 2, 3, 4 o 5; y

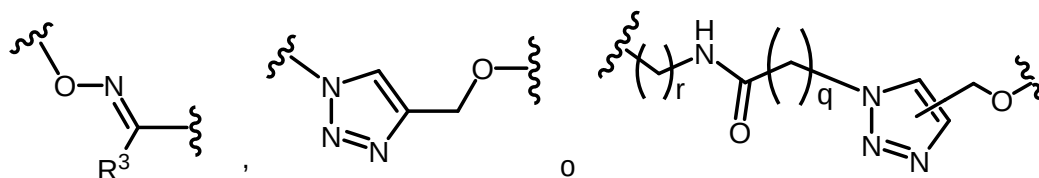
r es un número entero a seleccionar a partir de 0, 1, 2, 3 o 4.

P-2018/16369

Reivindicaciones presentadas con la respuesta a la acción oficial 5644

Septiembre 30, 2020

6. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 3, 4 y 5, donde el conector es



donde R^3 es H o CH_3 ;

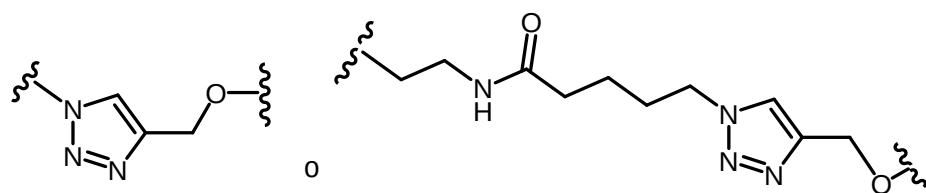
q es 4; y

r es 2.

7. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-6, donde R^1 es metilo, etilo, propilo, isopropilo, butilo, t-butilo, pentilo, hexilo o heptilo.

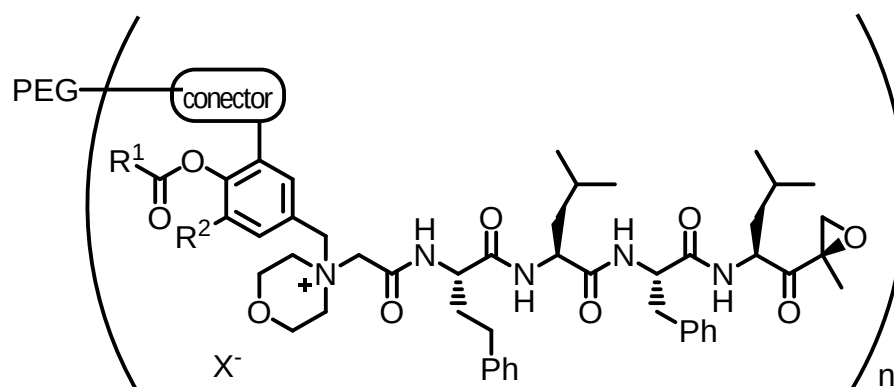
8. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7, donde

R^1 es metilo, etilo, propilo, isopropilo, butilo, t-butilo, pentilo, hexilo o heptilo; y el conector es



9. El compuesto carfilzomib pegilado de conformidad con la reivindicación 1, el cual posee la fórmula estructural II

Septiembre 30, 2020



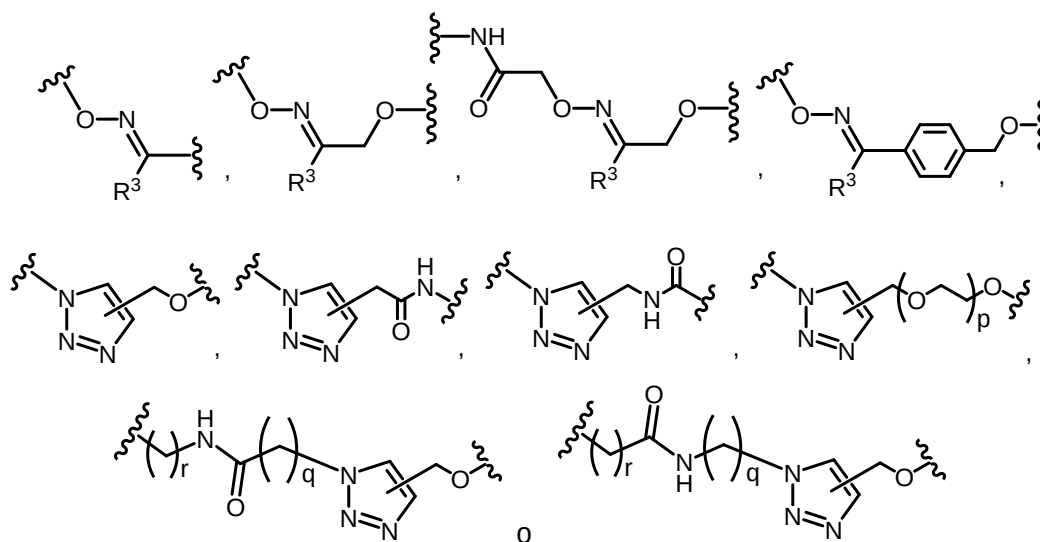
Fórmula II

donde

R¹ es alquiloC₁₋₁₀ o cicloalquiloC₃₋₇;

R² es alquiloC₁₋₆, -OCH₃ o halógeno;

conector es una porción que posee la estructura de



donde R^3 es H o CH_3 ;

n es un número entero a seleccionar a partir de 1, 2, 3 o 4;

p es un número entero a seleccionar a partir de 0, 1, 2, 3 o 4;

q es un número entero a seleccionar a partir de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 o 9;

r es un número entero a seleccionar a partir de 0, 1, 2, 3, 4 o 5;

P-2018/16369

Reivindicaciones presentadas con la respuesta a la acción oficial 5644

Septiembre 30, 2020

X^- es una sal de contraión a seleccionar a partir de un cloruro, un bisulfato, un sulfato, un nitrato, un fosfato, un alqui-sulfonato o un aril-sulfonato; y

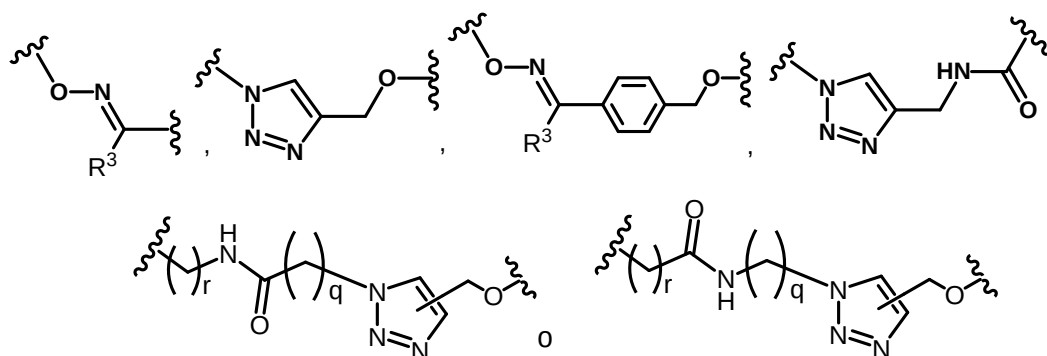
PEG es una porción polimérica de polietilenglicol que posee un peso molecular en el intervalo de alrededor de 2000 a alrededor de 20,000.

10. El compuesto de conformidad con la reivindicación 9, donde R^1 es alquilo C_{1-10}

11. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 9 y 10, donde R^2 es H, CH_3 o halógeno.

12. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 9, 10 y 11, donde R^2 es H, CH_3 o F.

13. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 9, 10, 11 y 12, donde el conector es una porción que posee la estructura de



donde R^3 es H o CH_3 ;

q es un número entero a seleccionar a partir de 1, 2, 3, 4 o 5; y

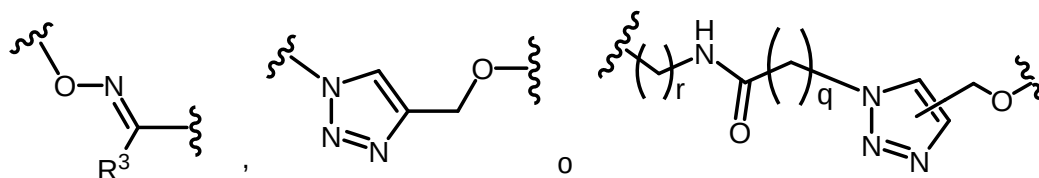
r es un número entero a seleccionar a partir de 0, 1, 2, 3 o 4.

P-2018/16369

Reivindicaciones presentadas con la respuesta a la acción oficial 5644

Septiembre 30, 2020

14. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 9-13, donde el conector es



donde R^3 es H o CH_3 ;

q es 4; y

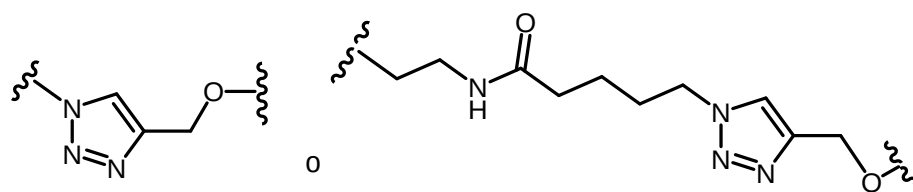
r es 2.

15. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 9-14, donde R^1 es metilo, etilo, propilo, isopropilo, butilo, t-butilo, pentilo, hexilo o heptilo.

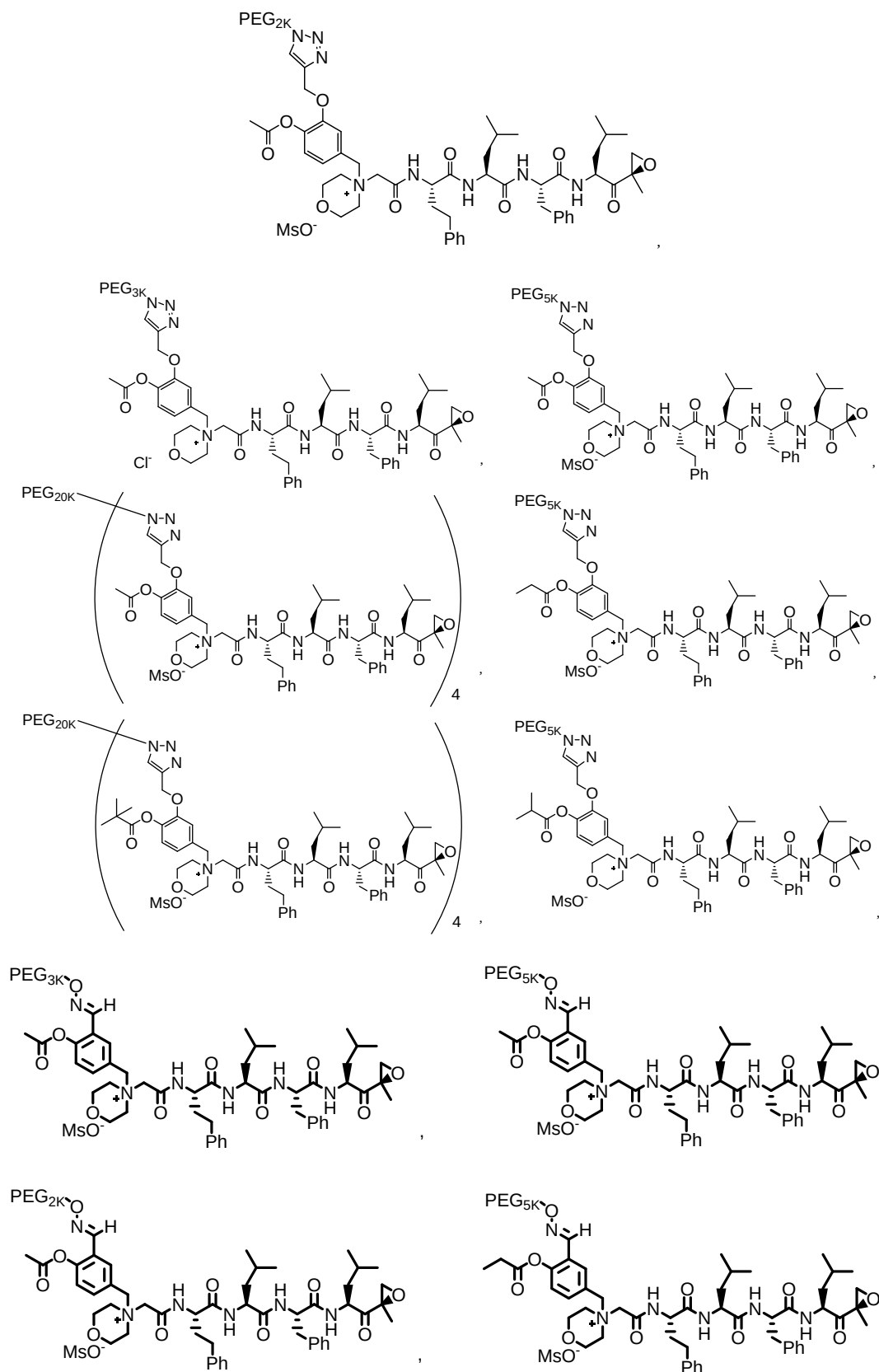
16. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 9-15, donde

R^1 es metilo, etilo, propilo, isopropilo, butilo, t-butilo, pentilo, hexilo o heptilo; y

el conector es



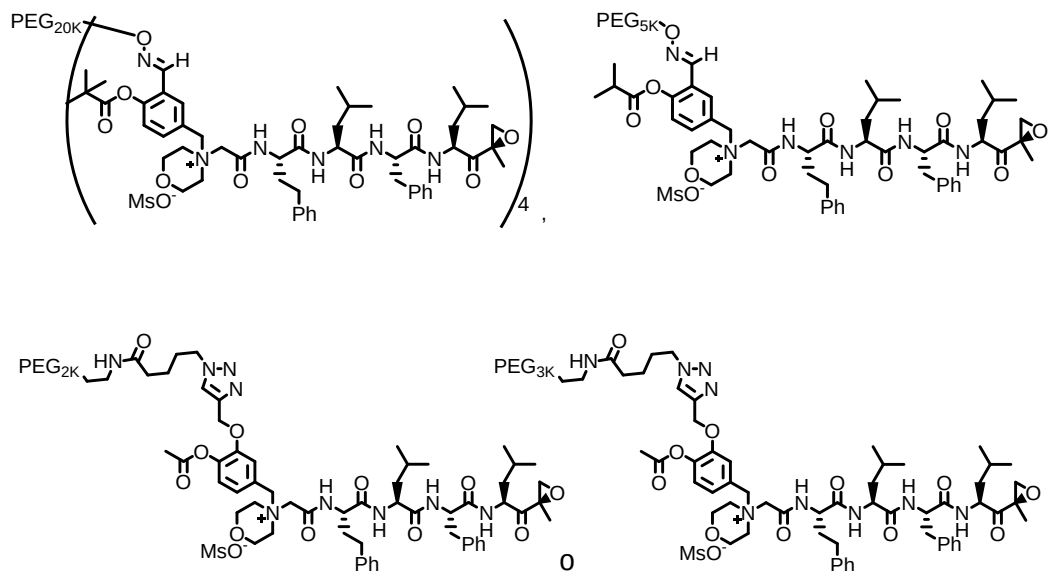
17. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-16, el cual posee la estructura de



P-2018/16369

Reivindicaciones presentadas con la respuesta a la acción oficial 5644

Septiembre 30, 2020



18. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-16, donde el PEG posee un peso dentro del intervalo de alrededor de 2K a alrededor de 20K.

19. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-16, donde el PEG posee un peso de 2K, 3K, 5K o 20K.

20. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-16, el cual es una sal farmacéuticamente aceptable que comprende un contra anión a seleccionar a partir de un anión cloruro, un anión bisulfato, un anión sulfato, un anión nitrato, un anión fosfato, un anión alquil sulfonato o un anión aril sulfonato.

21. El compuesto de conformidad con la reivindicación 20, donde el contraíón es un anión cloruro o un anión alquil sulfonato.

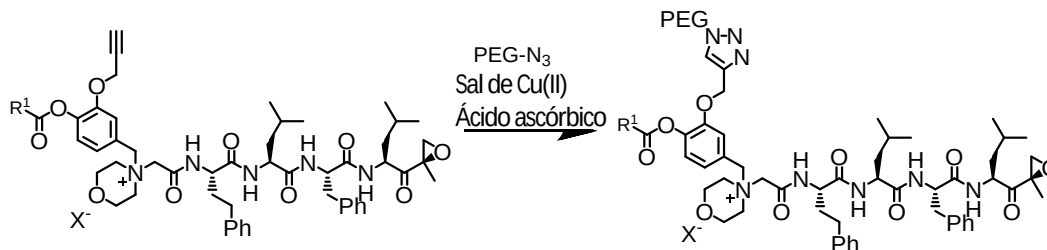
22. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-21 y un excipiente, vehículo o diluyente farmacéuticamente aceptable.

P-2018/16369

Reivindicaciones presentadas con la respuesta a la acción oficial 5644

Septiembre 30, 2020

23. Un proceso para elaborar el compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-16, el proceso comprende el paso de



donde X⁻ es una sal de contraión a seleccionar a partir del grupo que consiste en un anión cloruro, un anión bisulfato, un anión sulfato, un anión nitrato, un anión fosfato, un anión alquil sulfonato o un anión aril sulfonato, y PEG posee un peso dentro del intervalo de alrededor de 2K a alrededor de 20K, para preparar un compuesto de la Fórmula I.