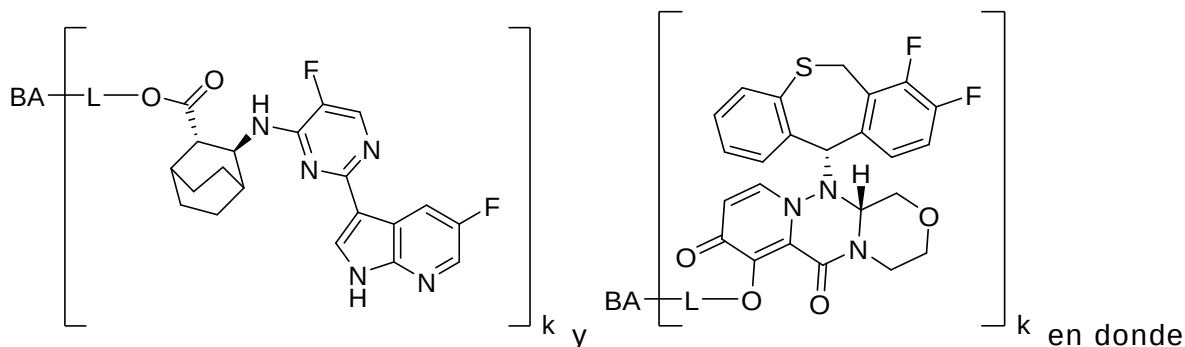


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto que se selecciona del grupo que consiste en:



L es $\text{---}^{\text{A}}\text{---SP}^1\text{---}(\text{AA})_n\text{---SP}^2\text{---}^{\text{P}}\text{---}$;

SP¹ es un alquileo, un poliéter, o una combinación de los mismos; o

SP¹ es $\text{---}^{\text{A}}\text{---RG}'\text{---N---}(\text{CH}_2)_b\text{---C(=O)---}^{\text{P}}\text{---}$ o $\text{---}^{\text{A}}\text{---RG}'\text{---N---}(\text{CH}_2)_2\text{---(OCH}_2\text{CH}_2)_b\text{---C(=O)---}^{\text{P}}\text{---}$;

RG' es un residuo de grupo reactivo que resulta de la reacción de un grupo reactivo RG con un agente de enlace;

RG comprende haloacetilo, isotiocianato, succinimida, N-hidroxisuccinimida o maleimida

$\text{---}^{\text{A}}\text{---}$ es un enlace al agente de unión;

$\text{---}^{\text{P}}\text{---}$ es un enlace a (AA)_n;

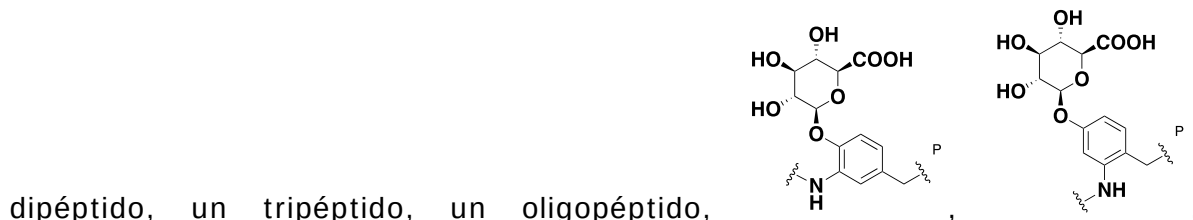
cada AA es un residuo de aminoácido;

n es un número entero de cero a diez;

b es, independientemente, un número entero de 1 a 92;

SP² es un alquileo, un poliéter, o una combinación de ambos; o

SP² es $\text{---NH---(p-C}_6\text{H}_4\text{)---CH}_2\text{---}$, $\text{---NH---(p-C}_6\text{H}_4\text{)---CH}_2\text{OC(O)---}$, un aminoácido, un



mismos;

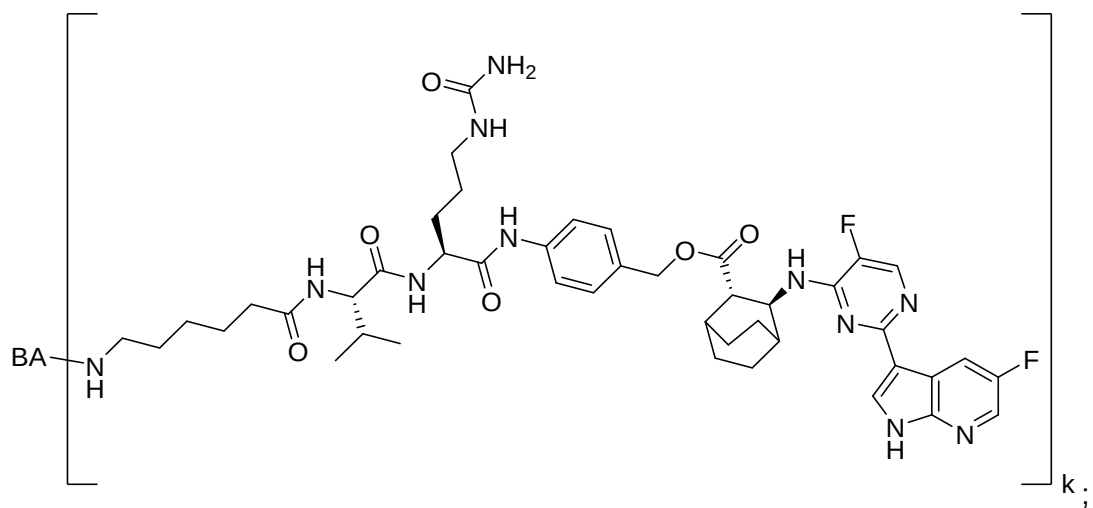
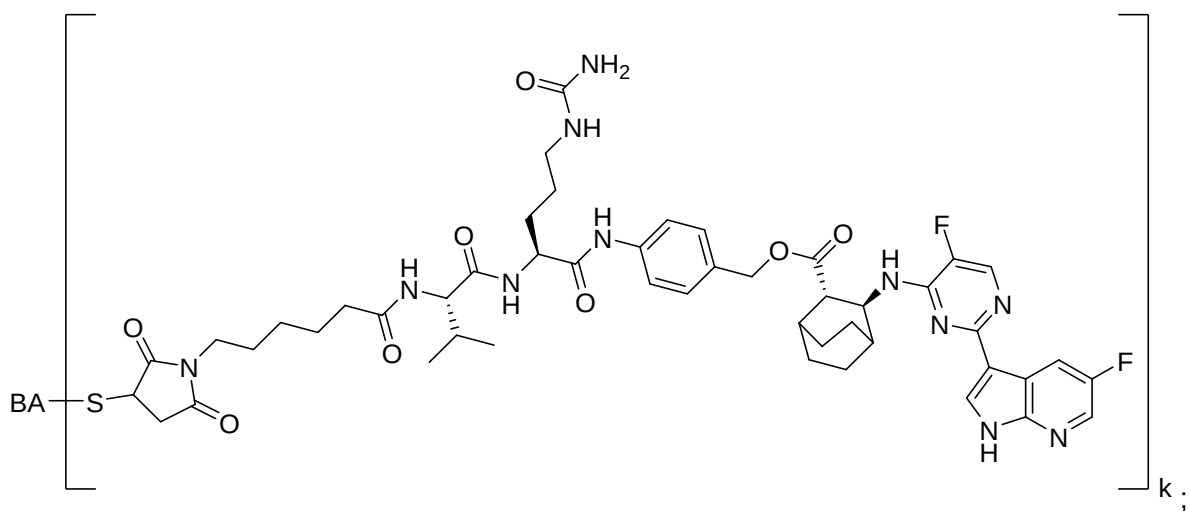
$\text{---}\overset{\text{P}}{\underset{\sim}{\text{---}}}$ es un enlazador-carga útil;

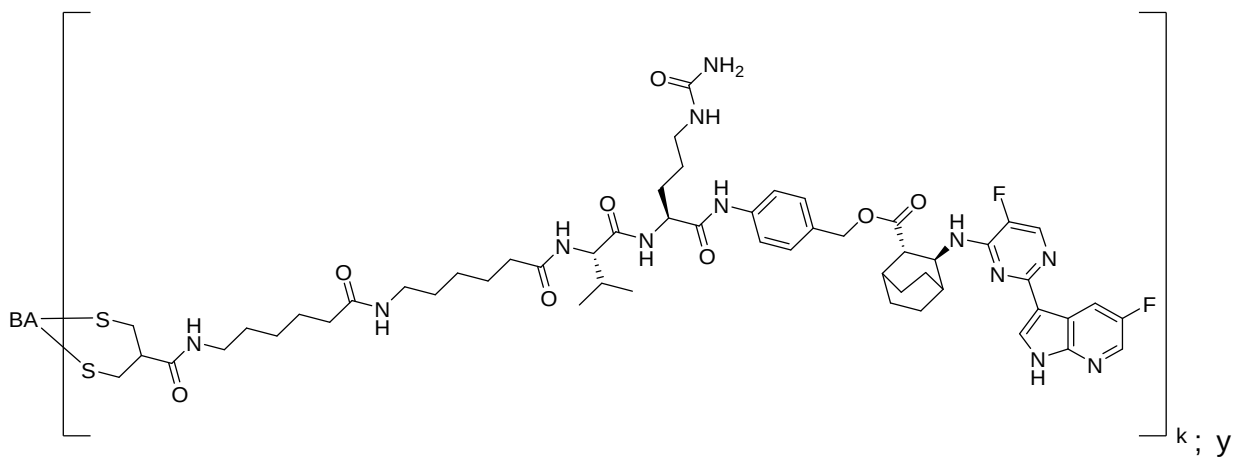
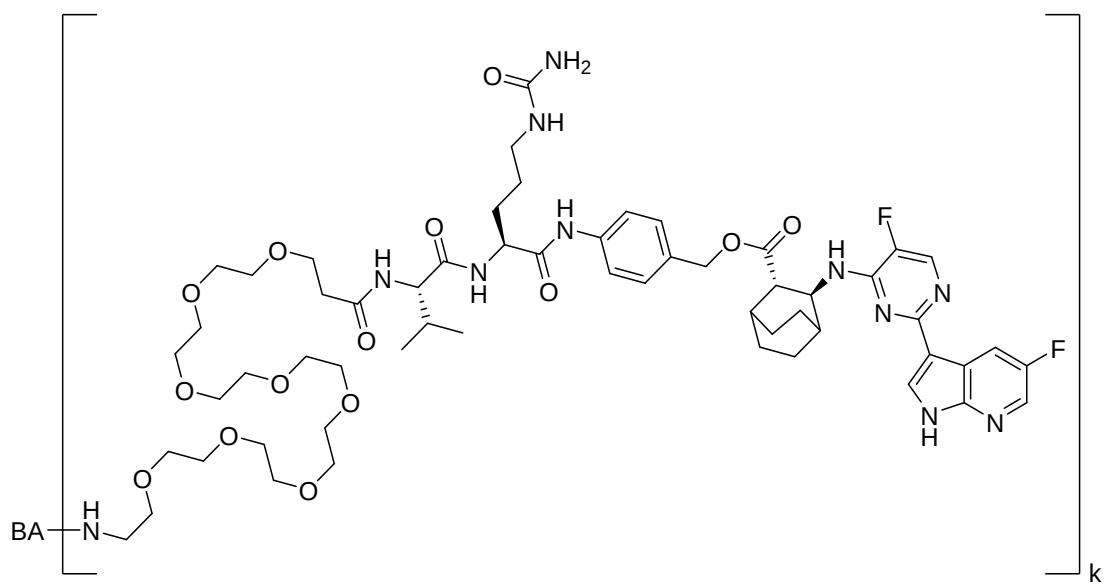
BA es un agente de unión,

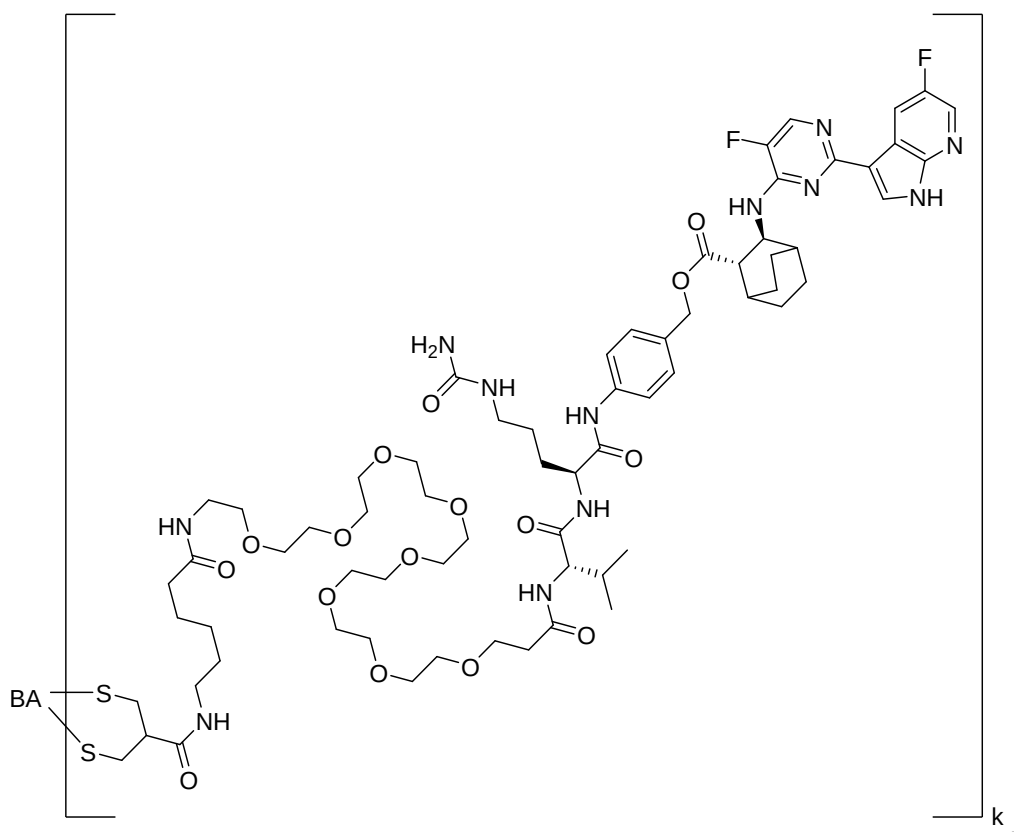
en donde el agente de unión es un anticuerpo anti-hemaglutinina o un fragmento de unión al antígeno del mismo; y

k es un número entero de uno a treinta.

2. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, seleccionado del grupo que consiste en







3. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde BA es un anticuerpo modificado con transglutaminasa o un fragmento de unión a antígeno del mismo que comprende al menos un residuo de glutamina usado para la conjugación.

4. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde BA es un anticuerpo modificado con transglutaminasa o un fragmento de unión a antígeno del mismo que comprende al menos dos residuos de glutamina usados para la conjugación.

5. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde BA es un anticuerpo modificado con transglutaminasa o un fragmento de unión a antígeno del mismo que comprende al menos tres residuos de glutamina usados para la conjugación.

6. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde BA es un anticuerpo modificado con transglutaminasa o un fragmento de unión a antígeno del mismo que comprende al menos cuatro residuos de glutamina disponibles para la conjugación.

7. El compuesto de conformidad con la reivindicación 6, en donde BA es un anticuerpo modificado con transglutaminasa o un fragmento de unión a antígeno del mismo, en donde la conjugación es en dos residuos Q295 en el sistema de numeración EU; y k es dos.

8. El compuesto de conformidad con la reivindicación 6, en donde BA es un anticuerpo modificado con transglutaminasa o un fragmento de unión a antígeno del mismo que comprende una cadena pesada de anticuerpo, en donde la conjugación está en el extremo C-terminal de la cadena pesada; y k es dos.

9. El compuesto de conformidad con la reivindicación 8, en donde la conjugación es a través de una glutamina.

10. El compuesto de conformidad con la reivindicación 8, en donde la conjugación se lleva a cabo a través de una glutamina en una secuencia LLQGA (SEQ ID NO: 297) en el extremo C-terminal de la cadena pesada del anticuerpo.

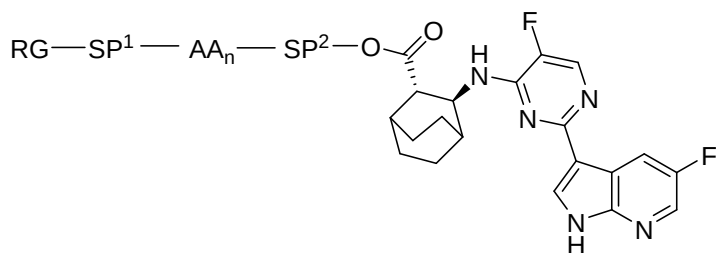
11. El compuesto de conformidad con la reivindicación 6, en donde la conjugación es en dos residuos Q295 y dos residuos N297Q; y k es cuatro.

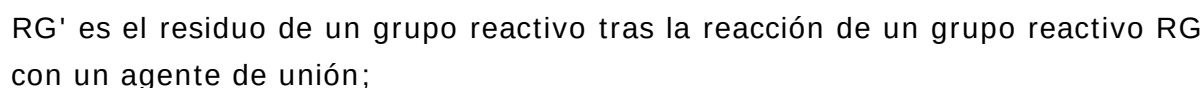
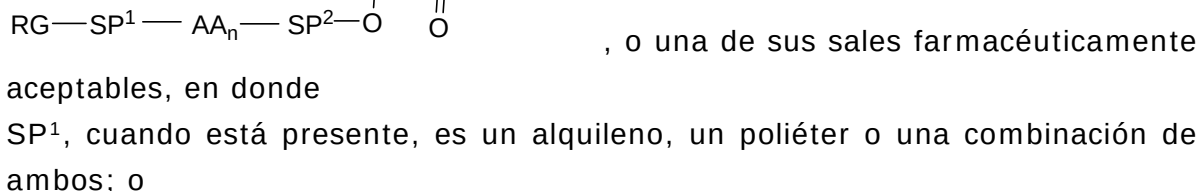
12. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde BA es mAb11729.

13. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, y un excipiente, portador o diluyente farmacéuticamente aceptable.

14. La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 13, en donde la composición farmacéutica está formulada para una administración seleccionada del grupo que consiste en oral, intravenosa, intraperitoneal, por inhalación e intranasal.

15. Un compuesto enlazador-carga útil seleccionado entre:



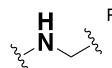
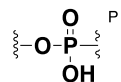
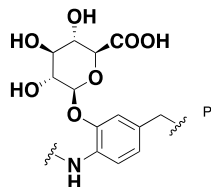


RG comprende haloacetilo, isotiocianato, succinimida, N-hidroxisuccinimida o maleimida:

$\text{---}\zeta\text{---}$ es un enlace a $(AA)_n$:

b es, independientemente, un número entero de 1 a 92;

SP², cuando está presente, es un alquileno, un poliéter o una combinación de ambos: o

O=C(O)[C@H]1O[C@@H](Oc2ccc(NC(=O)OCCOP(=O)(O)O)cc2)[C@H](O)[C@@H](O)[C@H]1O

, , , , y una combinación de los mismos;

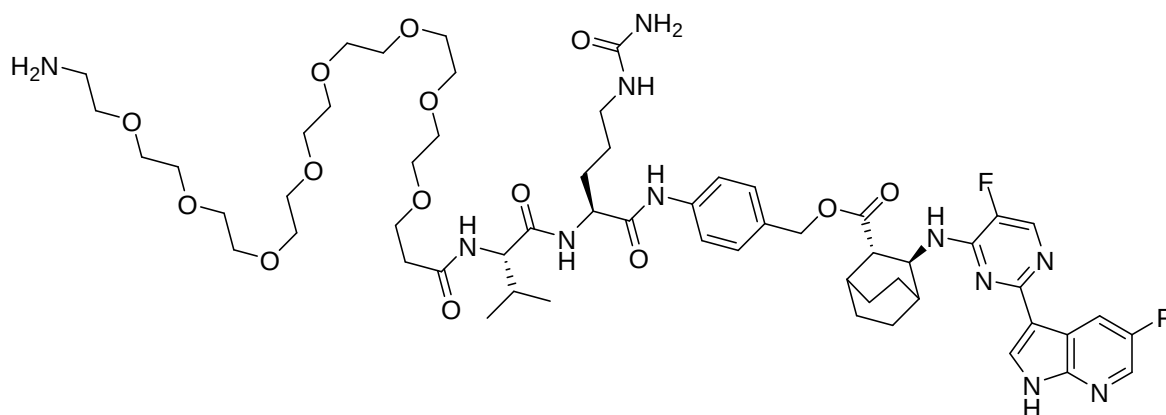
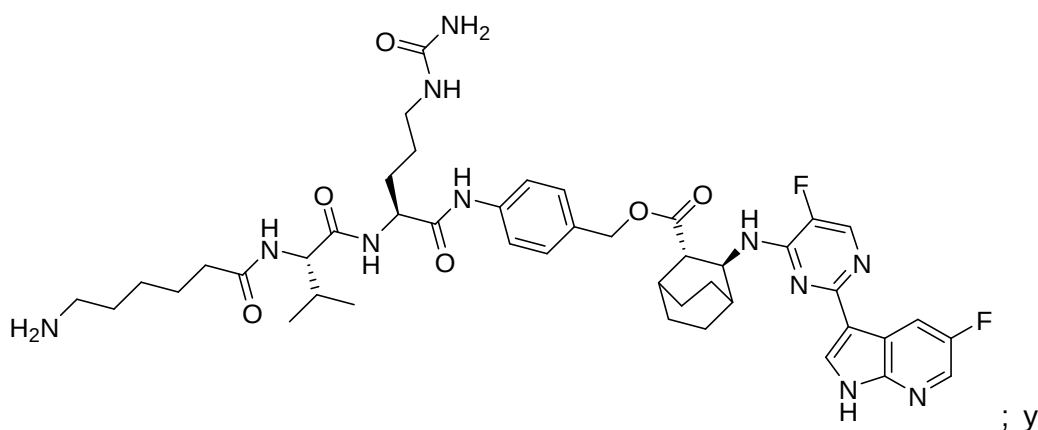
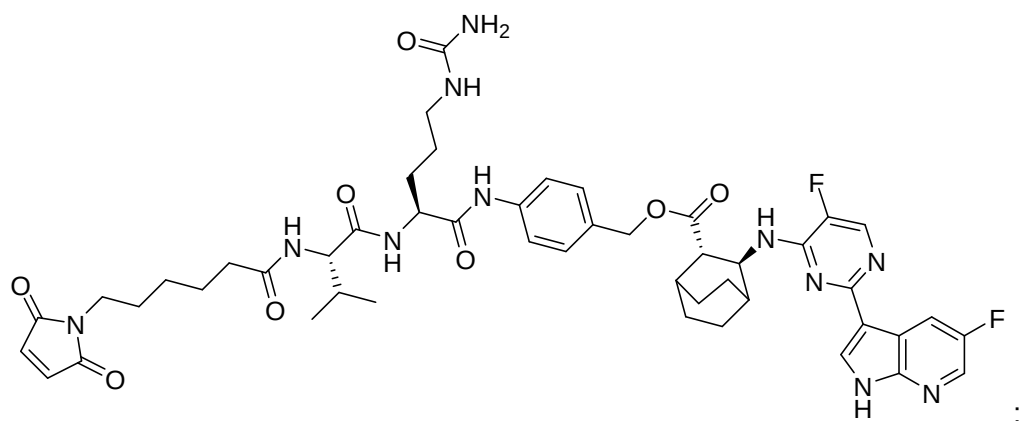
$\overset{\text{P}}{\underset{\text{P}}{\text{---}}}$ es un enlazador-carga útil;

cada AA es un aminoácido; y

n es un número entero de uno a diez.

16. El compuesto enlazador-carga útil de conformidad con la reivindicación 15,

seleccionado del grupo que consiste en



17. Un conjugado de anticuerpo-fármaco que comprende un anticuerpo anti-hemaglutinina, o un fragmento de unión a antígeno del mismo, en donde el anticuerpo anti-hemaglutinina o fragmento de unión a antígeno del mismo está conjugado con el compuesto enlazador-carga útil de conformidad con la reivindicación 15.

18. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde BA es un anticuerpo anti-influenza A o un fragmento de unión a antígeno del mismo.

19. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en

donde BA es un anticuerpo del Grupo 1 anti-influenza A o un fragmento de unión a antígeno del mismo.

20. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde BA es un anticuerpo anti-influenza H1 o un fragmento de unión a antígeno del mismo.

21. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde BA es un anticuerpo del Grupo 2 anti-influenza A o un fragmento de unión a antígeno del mismo.

22. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde BA es un anticuerpo anti-influenza H3 o un fragmento de unión a antígeno del mismo.

23. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde BA es un anticuerpo anti-influenza B o un fragmento de unión a antígeno del mismo.

24. El compuesto de cualquier reivindicación anterior, en donde el compuesto comprende una cadena pesada de anticuerpo y comprende además un pentapéptido en el extremo C-terminal de la cadena pesada de anticuerpo.

25. El compuesto de conformidad con la reivindicación 24, en donde el pentapéptido comprende la secuencia de aminoácidos LLQGA (SEQ ID NO: 297).

26. El compuesto de cualquier reivindicación precedente, en donde el anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo comprende un LCVR que comprende además una secuencia de aminoácidos expuesta en la SEQ ID NO: 26; y una HCVR que comprende además una secuencia de aminoácidos expuesta en la SEQ ID NO: 18.

27. El compuesto de conformidad con cualquier reivindicación anterior, en donde BA es un anticuerpo o fragmento de anticuerpo del mismo comprende:

- (a) una HCDR1 que comprende una secuencia de aminoácidos expuesta en la SEQ ID NO: 20;
- (b) una HCDR2 que comprende una secuencia de aminoácidos expuesta en la SEQ ID NO: 22;
- (c) una HCDR3 que comprende una secuencia de aminoácidos expuesta en la SEQ ID NO: 24;
- (d) una LCDR1 que comprende una secuencia de aminoácidos expuesta en la SEQ

ID NO: 28;

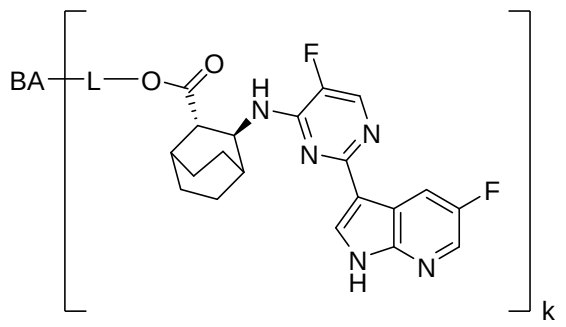
(e) una LCDR2 que comprende una secuencia de aminoácidos expuesta en la SEQ

ID NO: 30; y

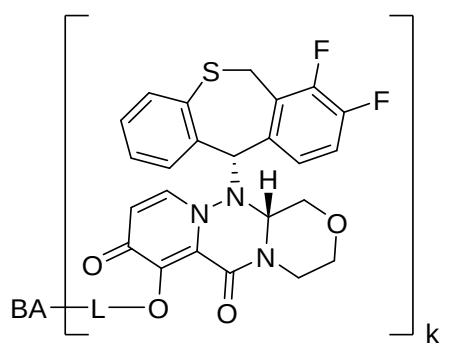
(f) una LCDR3 que comprende una secuencia de aminoácidos expuesta en la SEQ

ID NO: 32.

28. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, que es:



29. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, que es:



30. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, en donde BA es un anticuerpo antiviral o un fragmento de unión a antígeno del mismo.

31. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, en donde BA es un anticuerpo anti-influenza o un fragmento de unión a antígeno del mismo.

32. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, en donde el anticuerpo o el fragmento de unión a antígeno del mismo es un anticuerpo modificado por transglutaminasa o un fragmento de unión a antígeno del mismo.

33. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, en donde el anticuerpo o el fragmento de unión a antígeno del mismo es un anticuerpo anti-influenza o un fragmento de unión a antígeno del mismo.