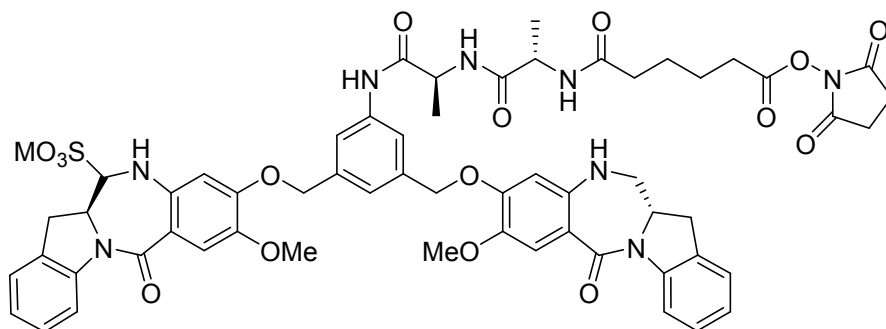
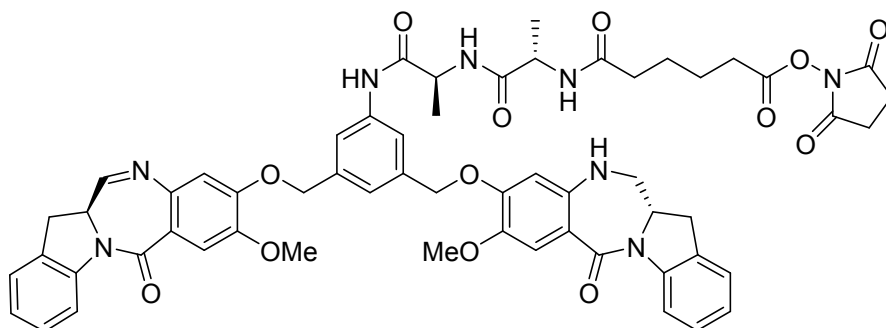


**REIVINDICACIONES:**

1. Un conjugado de anticuerpo y fármaco, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, CARACTERIZADO PORQUE comprende:



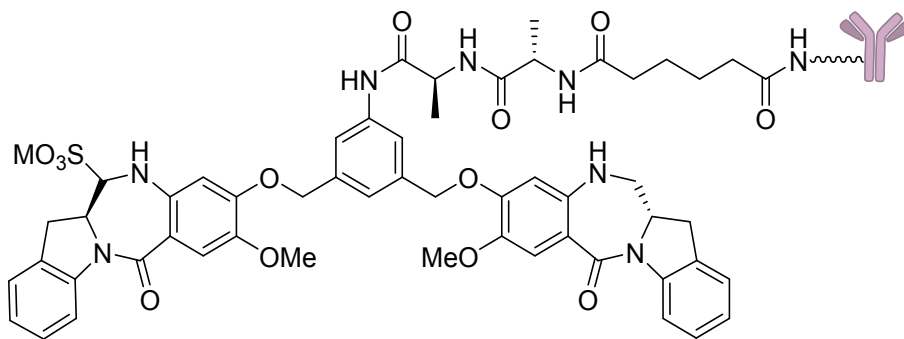
CDA-3A



CDA-3B

conjugado a un anticuerpo que comprende una región variable de cadena pesada con secuencias de aminoácidos de la región determinante de complementariedad (CDR) de SEQ ID NO:1, SEQ ID NO:2, y SEQ ID NO:3 y una región variable de la cadena liviana con secuencias de aminoácidos de la CDR de SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:5, y SEQ ID NO:6.

2. El conjugado de anticuerpo y fármaco, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE comprende:



(Ab-CDA-3A)



10. El método de acuerdo con la reivindicación 9, CARACTERIZADO PORQUE el cáncer colorrectal se selecciona de adenocarcinoma colorrectal, leiomioma colorrectal, linfoma colorrectal, melanoma colorrectal, y un tumor neuroendócrino colorrectal.

5 11. El método de acuerdo con la reivindicación 9 CARACTERIZADO PORQUE el cáncer de estómago se selecciona de adenocarcinoma gástrico, linfoma gástrico, sarcoma gástrico, y metástasis de los mismos.

12. El método de la reivindicación 9, CARACTERIZADO PORQUE el cáncer es un cáncer esofágico seleccionado de carcinoma de células escamosas y adenocarcinoma del esófago.

10 13. Un método para tratar a un sujeto para cáncer pancreático CARACTERIZADO PORQUE comprende el paso de administrar una cantidad terapéuticamente eficaz del conjugado de anticuerpo y fármaco de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

14. Un método para reducir o inhibir el crecimiento de un tumor que expresa GCC, CARACTERIZADO PORQUE comprende administrar una cantidad terapéuticamente eficaz del conjugado de anticuerpo y fármaco de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

15 15. Un método para reducir el número o tamaño de las lesiones metastásicas en un sujeto que padece de cáncer que expresa GCC, CARACTERIZADO PORQUE comprende administrar una cantidad terapéuticamente eficaz del conjugado de anticuerpo y fármaco de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

20 16. Un método para reducir la carga del tumor en un sujeto que padece de cáncer que expresa GCC, CARACTERIZADO PORQUE comprende administrar una cantidad terapéuticamente eficaz del conjugado de anticuerpo y fármaco de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

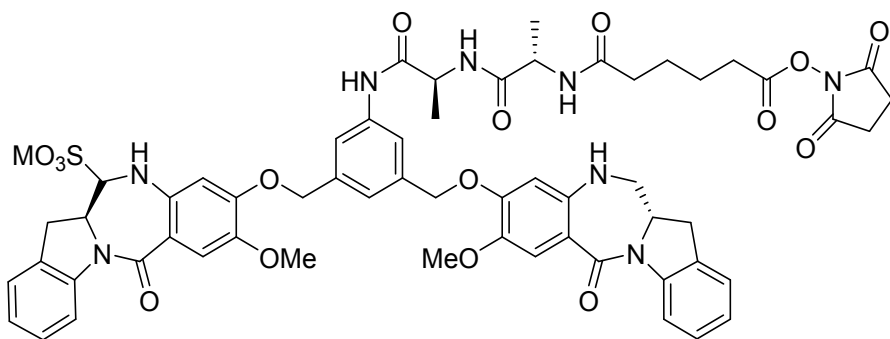
25 17. Un método para prolongar el tiempo de supervivencia y/o mantener o mejorar la calidad de vida de un sujeto que padece de cáncer que expresa GCC, CARACTERIZADO PORQUE comprende administrar una cantidad terapéuticamente eficaz del conjugado de anticuerpo y fármaco de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

18. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA PORQUE comprende el conjugado de anticuerpo y fármaco de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, y un vehículo farmacéuticamente aceptable.

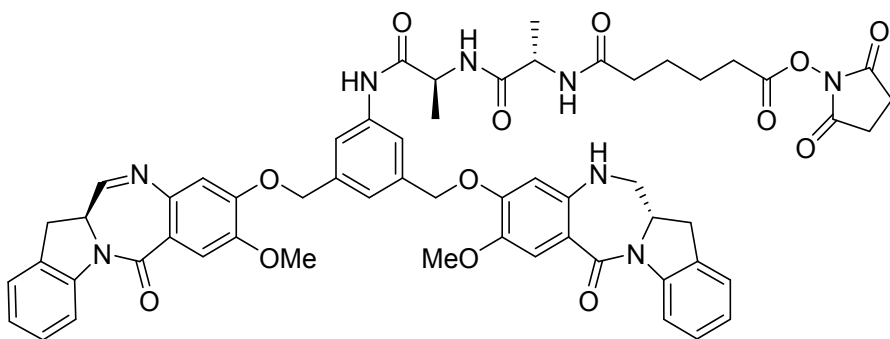
30 19. La composición farmacéutica de la reivindicación 18, CARACTERIZADA PORQUE el conjugado de anticuerpo y fármaco se formula en histidina 10 mM, cloruro de sodio 50 mM, sacarosa 8,5%, Tween-20 0,01%, bisulfito de sodio 50  $\mu$ M, pH 6,2.

20. La composición farmacéutica de la reivindicación 187, CARACTERIZADA PORQUE el conjugado de anticuerpo y fármaco se formula en histidina 50 mM, sacarosa 6,7%, polisorbato-80 0,1%, bisulfito de sodio 50  $\mu$ M, pH 5,5.

21. Un método para preparar el conjugado de anticuerpo y fármaco, CARACTERIZADO PORQUE comprende el paso de hacer reaccionar un anticuerpo que comprende una región variable de la cadena pesada con secuencias de aminoácidos de CDR de SEQ ID NO:1, SEQ ID NO:2, y SEQ ID NO:3 y una región variable de la cadena liviana con secuencias de aminoácidos de CDR de SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:5, y SEQ ID NO:6 con un agente farmacológico citotóxico seleccionado de



(CDA-3A) y



(CDA-3B),

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

22. El método de la reivindicación 21, CARACTERIZADO PORQUE la reacción se lleva a cabo en una mezcla de solución amortiguadora de EPPS 75 mM, pH 8,0, y dimetilacetamida.

23. El método de la reivindicación 21, CARACTERIZADO PORQUE la reacción se lleva a cabo en una mezcla de solución amortiguadora de EPPS 130 mM, pH 8,7, y dimetilacetamida.

24. El método de la reivindicación 22 o 23, CARACTERIZADO PORQUE la cantidad de dimetilacetamida es entre 1 y 25% en volumen.

25. El método de la reivindicación 22 o 23, CARACTERIZADO PORQUE la cantidad de dimetilacetamida es entre 5 y 20% en volumen.

26. El método de cualquiera de las reivindicaciones 21 a 25, en CARACTERIZADO PORQUE la reacción se lleva a cabo entre 16 y 30°C.

27. El método de cualquiera de las reivindicaciones 21 a 25, CARACTERIZADO PORQUE la reacción se lleva a cabo entre 22 y 25°C.

28. El método de cualquiera de las reivindicaciones 21 a 27, CARACTERIZADO PORQUE la reacción se detiene con 150 mM de clorhidrato de histidina y EPPS 750 mM antes de la purificación.

29. El método de cualquiera de las reivindicaciones 21 a 27, CARACTERIZADO PORQUE la reacción se detiene con EPPS 750 mM antes de la purificación.

5 30. El método de cualquiera de las reivindicaciones 21 a 29, CARACTERIZADO PORQUE el método además comprende purificar el conjugado de anticuerpo y fármaco.

31. El método de la reivindicación 30, CARACTERIZADO PORQUE el conjugado de anticuerpo y fármaco se purifica usando una columna de cromatografía.

10 32. El método de la reivindicación 30, CARACTERIZADO PORQUE el conjugado de anticuerpo y fármaco se purifica usando filtración seguido por filtración de flujo tangencial (TFF).