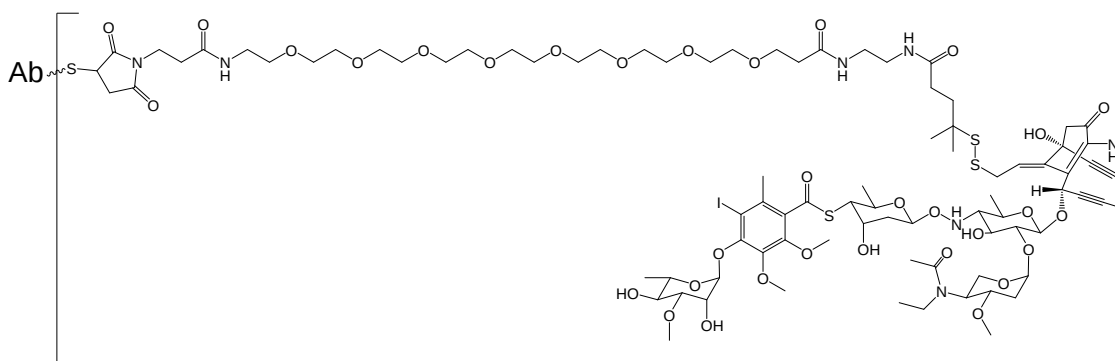


REIVINDICACIONES

1. Un anticuerpo aislado que se une específicamente a SEZ6 humana en donde el anticuerpo comprende una secuencia de la cadena pesada de la SEQ ID NO: 3 y una secuencia de la cadena ligera de la SEQ ID NO: 4.
2. El anticuerpo de la reivindicación 1, en donde el anticuerpo se conjuga con una carga útil de calicheamicina.
3. El anticuerpo de la reivindicación 2, en donde la carga útil de calicheamicina comprende la N-Ac calicheamicina.
4. El anticuerpo de la reivindicación 3, en donde la carga útil de calicheamicina comprende la Fórmula II.
5. Un ácido nucleico que codifica todo o parte de un anticuerpo de cualquiera de las reivindicaciones 1-4.
6. Un vector que comprende el ácido nucleico de la reivindicación 5.
7. Una célula huésped que comprende el ácido nucleico de la reivindicación 5 o el vector de la reivindicación 6.
8. Un ADC contra SEZ6 de la estructura:



ADC1

en donde el Ac comprende un anticuerpo anti-SEZ6 que tiene una secuencia de la cadena pesada de la SEQ ID NO: 3 y una secuencia de la cadena ligera de la SEQ ID NO: 4 y en donde n es 2.

9. Un método para tratar el cáncer de pulmón de células pequeñas que comprende administrar un ADC contra SEZ6 de la reivindicación 8 a un sujeto que lo necesite.

10. Una composición farmacéutica que comprende el ADC contra SEZ6 de la reivindicación 8.

11. La composición farmacéutica de la reivindicación 10, en donde el ADC contra SEZ6 de la reivindicación 8 es la especie de ADC predominante.

12. La composición farmacéutica de la reivindicación 11, en donde la especie de ADC predominante comprende más de aproximadamente el 70 % de las especies de ADC presentes en la composición.

13. La composición farmacéutica de la reivindicación 11, en donde la especie de ADC predominante comprende más de aproximadamente el 80 % de las especies de ADC presentes en la composición.

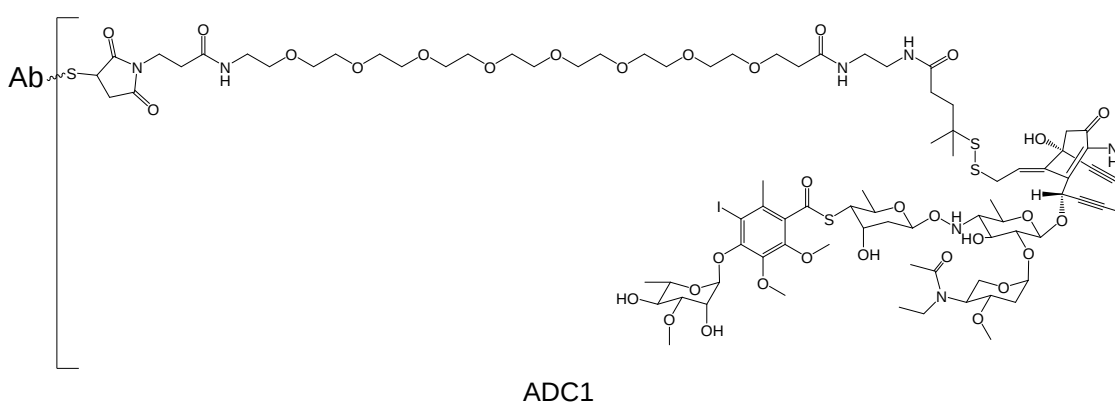
14. La composición farmacéutica de la reivindicación 11, en donde la especie de ADC predominante comprende más de aproximadamente el 90 % de las especies de ADC presentes en la composición.

15. Un método para tratar el cáncer de pulmón de células pequeñas que comprende administrar cualquiera de las composiciones farmacéuticas de las reivindicaciones 8-14.

16. Un método para producir un ADC de la reivindicación 8 que comprende la etapa de conjugar un anticuerpo hSEZ6-1.ss1 que tiene una secuencia de la cadena pesada de la SEQ ID NO: 3 y una secuencia de la cadena ligera de la SEQ ID NO: 4 con un enlazador del fármaco que comprende la Fórmula II.

17. El método de la reivindicación 16, que comprende además la etapa de liofilizar el ADC.

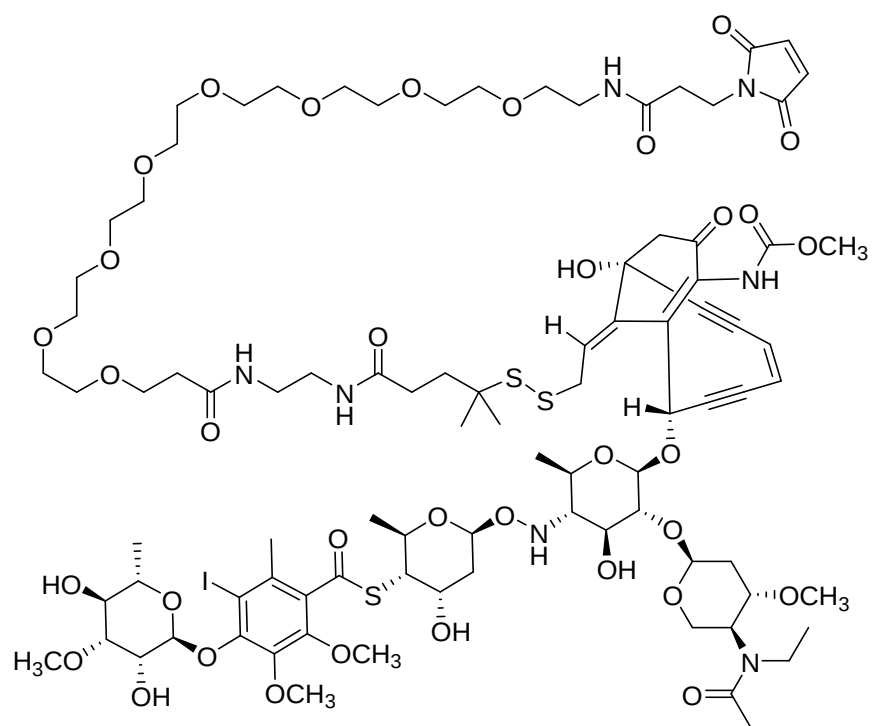
18. Un método para tratar el cáncer de pulmón de células pequeñas en un sujeto que lo necesita, que comprende administrar un ADC contra SEZ6 que tiene un margen de seguridad mayor que 6, en donde el ADC contra SEZ6 comprende la estructura:



en donde el Ac comprende un anticuerpo anti-SEZ6 que tiene una secuencia de la cadena pesada de la SEQ ID NO: 3 y una secuencia de la cadena ligera de la SEQ ID NO: 4 y en donde n es 2.

19. El método de la reivindicación 18, en donde el margen de seguridad es de aproximadamente 10.

20. Un enlazador del fármaco calicheamicina, o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable de este, que comprende la estructura:



FÓRMULA II.