

REIVINDICACIONES

1. Una molécula de anticuerpo que comprende un dominio de unión específico a CD45 que a su vez comprende un dominio variable de cadena pesada (VH) y un dominio variable de cadena ligera (VL) donde el dominio variable de cadena pesada (VH) comprende:

un CDR H1 el cual es SEQ ID NO: 15 o 16, una CDR H2 el cual es SEQ ID NO: 29 o 30, y una CDR H3 el cual es SEQ ID NO: 34, 35, 36 o 37 y en donde el dominio variable de cadena ligera (VL) comprende:

un CDRL1 que se selecciona independientemente de SEQ ID NO: 38, 39, 40, 41, 42, 43 y 44, un CDRL2 que se selecciona independientemente de SEQ ID NO: 45, 46, 47 y 48, y un CDRL3 que se selecciona independientemente de SEQ ID NO: 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 y 59.

2. La molécula de anticuerpo según la Reivindicación 1, caracterizada porque:
- CDR L1 es SEQ ID NO: 38, CDR L2 es SEQ ID NO: 45 y CDR L3 es SEQ ID NO: 49, 50 o 51 o
 - CDR L1 es SEQ ID NO: 39, CDR L2 es SEQ ID NO: 46 y CDR L3 es SEQ ID NO: 52, 53 o 54 o
 - CDR L1 es SEQ ID NO: 40, CDR L2 es SEQ ID NO: 47 y CDR L3 es SEQ ID NO: 55, 56, 57 o 58 o
 - CDR L1 es SEQ ID NO: 41, 42, 43, 44, CDR L2 es SEQ ID NO: 48 y CDR L3 es SEQ ID NO: 59.

3. La molécula de anticuerpo según las Reivindicaciones 1 o 2, caracterizada por que la VH y VL están humanizadas.

4. La molécula de anticuerpo según la Reivindicación 3, caracterizada por que el dominio variable de la cadena pesada (VH) comprende una región de marco humana en la que el residuo en al menos una de las posiciones 24, 37, 44, 48, 49, 67, 69, 71, 73, 76 y 78 es un residuo dador y el dominio variable de la cadena ligera (VL) comprende una región de marco humana en la que el residuo en al menos una de las posiciones 2, 3, 63, 70 y 71 es un residuo dador.

5. La molécula de anticuerpo según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4, que comprende un VH seleccionado independientemente de SEQ ID NO: 94, 95, 96 y 97 y un VL con una secuencia mostrada en SEQ ID NO: 92 o 93.
6. La molécula de anticuerpo según la Reivindicación 5, caracterizada por que el dominio variable de la cadena ligera comprende una secuencia que tiene al menos 80% de identidad o similitud con el dominio variable de cadena ligera de SEC ID NO: 92 o 93 y donde el dominio variable de la cadena pesada comprende una secuencia que tiene al menos 80% de identidad o similitud con el dominio variable de cadena pesada de SEQ ID NO: 94, 95, 96 o 97.
7. La molécula de anticuerpo según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6, en la que:
- el anticuerpo es un anticuerpo de longitud completa o
 - el anticuerpo es un fragmento scFv, Fv, Fab o Fab' o
 - la molécula es una molécula multiespecífica, como una biespecífica o triespecífica.
8. La molécula de anticuerpo según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 7, caracterizada por que el formato de molécula se selecciona de diacuerpo, scdiacuerpo, triacuerpo, tándem scFv, FabFv, Fab'Fv, FabdsFv, Fab-scFv, Fab-dsscFv, Fab- (dsscFv) 2 diFab, diFab ', tribody, tandem scFv-Fc, scFv-Fc-scFv, scdiabody-Fc, scdiabody-CH3, Ig-scFv, scFv-Ig, V-Ig, Ig-V, Duobody y DVD-Ig.
9. La molécula de anticuerpo de acuerdo con la Reivindicación 8 que comprende un dominio de unión que es específico para CD45 y un dominio de unión que es específico para CD79.
10. La molécula de anticuerpo según la Reivindicación 9, caracterizada porque:
- la molécula multiespecífica comprende no más de un dominio de unión que es específico para CD45 y no más de un dominio de unión que es específico para CD79a y / o CD79b y / o
 - el dominio de unión que es específico para CD45 y el dominio de unión que es específico para CD79a y / o CD79b se seleccionan independientemente de un Fab, scFv, Fv, dsFv y dsscFv.

11. La molécula de anticuerpo según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 10, caracterizada por que el dominio o dominios de unión están humanizados.
12. La molécula de anticuerpo según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 11, que comprende además un dominio de unión específico a la albúmina de suero, tal como albúmina de suero humano.
13. Una composición que comprende una o más moléculas de anticuerpo como se define en cualquiera de las Reivindicaciones 1 a la 11.
14. Una secuencia de nucleótidos que codifica una molécula de anticuerpo como se define en cualquiera de las Reivindicaciones 1 a la 11.
15. Un vector que comprende una secuencia de nucleótidos definida en la Reivindicación 14.