

REIVINDICACIONES

1. Una molécula de anticuerpo que comprende un dominio de unión específico para CD79 en donde el dominio de unión comprende un dominio variable de la cadena pesada (VH) y un dominio variable de la cadena ligera (VL), en donde el dominio variable de la cadena pesada comprende un CDR H1, un CDR H2 y un CDR H3, en donde el CDR H1 es la SEQ ID NO:8, CDR H2 es la SEQ ID NO:9, CDRH3 es la SEQ ID NO:4, y en donde el dominio variable de la cadena ligera comprende un CDRL1, un CDRL2 y un CDRL3, en donde CDRL1 es la SEQ ID NO:13, CDRL2 es la SEQ ID NO:14 y CDRL3 se selecciona independientemente entre las SEQ ID NO:15, 16, 17 o 18.
2. La molécula de anticuerpo de acuerdo con la Reivindicación 1 en donde la VH y la VL están humanizadas.
3. La molécula de anticuerpo de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el dominio variable de la cadena pesada (VH) comprende una región de armazón humana, en donde el resto en al menos una de las posiciones 24, 37, 48, 49, 67, 71, 73 y 78 es un resto donante y el dominio variable de la cadena ligera (VL) comprende una región de armazón humana, en donde el resto en al menos una de las posiciones 2, 3, 36, 46, 49 y 70 es un resto donante.
4. La molécula de anticuerpo de acuerdo con la reivindicación 2 o 3 que comprende una VH que tiene la secuencia proporcionada en la SEQ ID NO:41 o 42 y una VL que tiene la secuencia proporcionada en la SEQ ID NO:40, 341, 342 o 343.
5. La molécula de anticuerpo de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el dominio variable de la cadena ligera comprende una secuencia que tiene al menos un 80% de identidad o similitud con el dominio variable de cadena ligera de SEQ ID NO: 40 y en donde el dominio variable de la cadena pesada comprende una secuencia que tiene al menos una identidad o similitud del 80% con el dominio variable de cadena pesada de SEQ ID NO: 41 o 42.
6. La molécula de anticuerpo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde el anticuerpo es
 - a. un anticuerpo de longitud completa; o
 - b. un fragmento scFv, Fv, Fab o Fab'; o
 - c. una molécula multiespecífica, tal como una biespecífica o triespecífica.

7. La molécula de anticuerpo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde el formato de la molécula se selecciona entre diabody, scdiabody, triabody, scFv en tándem, FabFv, Fab'Fv, FabdsFv, Fab-scFv, Fab-dsscFv, Fab-(dsscFv)₂ diFab, diFab', tribody, scFv-Fc en tándem, scFv-Fc-scFv, scdiabody-Fc, scdiabody-CH₃, Ig-scFv, scFv-Ig, V-Ig, Ig-V, Duobody y DVD-Ig.
8. La molécula de anticuerpo de acuerdo con la reivindicación 6 o 7 que comprende un dominio de unión que es específico para CD79 y un dominio de unión que es específico para CD22 o CD45.
9. La molécula de anticuerpo de acuerdo con la reivindicación 8, en donde:
- la molécula biespecífica o triespecífica comprende no más de un dominio de unión que es específico para CD22 y no más de un dominio de unión que es específico para CD79a y/o CD79b; o
 - la molécula biespecífica o triespecífica comprende no más de un dominio de unión que es específico para CD45 y no más de un dominio que es específico para CD79a y/o CD79b; o
 - el dominio de unión que es específico para CD22 o CD45 y el dominio de unión que es específico para CD79a y/o CD79b se seleccionan independientemente entre un Fab, scFv, Fv, dsFv y dsscFv.
10. La molécula de anticuerpo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en la que uno o más dominios de unión están humanizados (por ejemplo todos los dominios de unión están humanizados).
11. La a molécula de anticuerpo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, que comprende además un dominio de unión específico para albúmina sérica, tal como albúmina sérica humana.
12. Una composición que comprende una o más moléculas de anticuerpo como se han definido en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11.
13. Una secuencia de nucleótidos que codifica una molécula de anticuerpo como se ha definido en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 o un fragmento funcional de la misma.

14. Un vector que comprende una secuencia de nucleótidos definida en la reivindicación 13.

LAG\LAG\ID-543953\WPC22392