

REIVINDICACIONES

Lo reclamado es:

1. Un polinucleótido aislado que codifica un receptor de antígeno quimérico que se une a la lectina tipo C tipo 1 ("CLL-1"), en donde el receptor de antígeno quimérico es un polipéptido que comprende una cadena simple Fv (scFv) que se une a CLL-1, un dominio transmembrana y un dominio de activación intracelular que es un dominio de señalización de zeta CD3, en donde el polinucleótido aislado comprende una secuencia seleccionada de SEQ ID NO: 25, SEQ ID NO: 37, SEQ ID NO: 29, SEQ ID NO: 41, SEQ ID NO: 33, SEQ ID NO: 45, SEQ ID NO: 59, SEQ ID NO: 63, SEQ ID NO: 67, SEQ ID NO: 81, SEQ ID NO: 85, SEQ ID NO: 89, SEQ ID NO: 103, SEQ ID NO: 107, SEQ ID NO: 111, SEQ ID NO: 115, SEQ ID NO: 119, y SEQ ID NO: 123.
2. El polinucleótido de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el dominio transmembrana es un dominio transmembrana CD28 truncado, que es el caso de los receptores de antígeno quimérico codificados por las secuencias de polinucleótidos seleccionadas de SEQ ID NO: 25, SEQ ID NO: 37, SEQ ID NO: 59, SEQ ID NO: 81, SEQ ID NO: 103, y SEQ ID NO: 115.
3. El polinucleótido de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el dominio transmembrana es un dominio transmembrana CD28, que es el caso de los receptores de antígeno quimérico codificados por las secuencias de polinucleótidos seleccionadas de SEQ ID NO: 29, SEQ ID NO: 41, SEQ ID NO: 63, SEQ ID NO: 85, SEQ ID NO: 107, y SEQ ID NO: 119.
4. El polinucleótido de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el dominio transmembrana es un dominio transmembrana CD8, que es el caso de los receptores de antígeno quimérico codificados por las secuencias de polinucleótidos seleccionadas de SEQ ID NO: 33, SEQ ID NO: 45, SEQ ID NO: 67, SEQ ID NO: 89, SEQ ID NO: SEQ ID NO: 111, y SEQ ID NO: 125.
5. El polinucleótido de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el scFv se obtiene de las regiones variables de la cadena pesada y ligera del clon 24C1, que son los polinucleótidos que comprenden una secuencia seleccionada de SEQ ID NO: 25, SEQ ID NO: 37, SEQ ID NO: 29, SEQ ID NO: 41, SEQ ID NO: 33, y SEQ ID NO: 45.

6. El polinucleótido aislado de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el scFv se obtiene de las regiones variables de la cadena pesada y ligera del clon 24C8, que son los polinucleótidos que comprenden una secuencia seleccionada de SEQ ID NO: 59, SEQ ID NO: 63, y SEQ ID NO: 67.
7. El polinucleótido de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el scFv se obtiene de las regiones variables de la cadena pesada y ligera del clon 20C5.1, que son los polinucleótidos que comprenden una secuencia seleccionada de SEQ ID NO: 81, SEQ ID NO: 85, y SEQ ID NO: 89.
8. El polinucleótido de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el scFv se obtiene de las regiones variables de la cadena pesada y ligera del clon 20C5.2, que son los polinucleótidos que comprenden una secuencia seleccionada de SEQ ID NO: 103, SEQ ID NO: 107, SEQ ID NO: 111, SEQ ID NO: 115, SEQ ID NO: 119, y SEQ ID NO: 123.
9. Un vector que comprende un polinucleótido de la reivindicación 1.
10. El vector de acuerdo con la reivindicación 9, que es un vector retroviral, un vector de ADN, un plásmido, un vector de ARN, un vector adenoviral, un vector asociado a adenovirus o un vector lentiviral.
11. Una célula que comprende un vector de la reivindicación 10.
12. La célula de la reivindicación 11, en la que la célula es una célula T.
13. La célula de la reivindicación 12, en donde la célula es una célula T autóloga.
14. Un receptor de antígeno quimérico codificado por cualquiera de los polinucleótidos aislados de la reivindicación 1.