

REIVINDICACIONES

1. Un receptor de un antígeno quimérico que comprende una molécula de unión al antígeno que se une específicamente a FLT3, caracterizado porque la molécula de unión al antígeno comprende:

a) una CDR1 de la cadena pesada variable que comprende una secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 17;

b) una CDR2 de la cadena pesada variable que comprende una secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 99;

c) una CDR3 de la cadena pesada variable que comprende una secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 27;

d) una CDR1 de la cadena ligera variable que comprende una secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 30;

e) una CDR2 de la cadena ligera variable que comprende una secuencia de aminoácidos SEQ ID NO: 31; y

f) una CDR3 de la cadena ligera variable que comprende una secuencia de aminoácidos SEQ ID:32,

que comprende además un dominio coestimulante de CD28 comprendiendo una secuencia SEQ ID NO: 2, o un dominio coestimulante de CD8 comprendiendo una secuencia SEQ ID NO: 14; y en donde el dominio activador comprende CD3 zeta, en donde el CD3 zeta comprende una secuencia SEQ ID NO: 10.

2. Un polinucleótido, caracterizado porque codifica el receptor del antígeno quimérico de la reivindicación 1.

3. Un vector que comprende al polinucleótido de la reivindicación 2, en donde el vector es un vector retrovírico, un vector de ADN, un plásmido, un vector de ARN, un vector adenoviral, un vector asociado a adenovirus, un vector lentiviral o cualquier combinación de los mismos.

4. Una célula inmunitaria aislada, caracterizada porque comprende el vector de la reivindicación 3.

5. La célula inmunitaria aislada de conformidad con la reivindicación 4,

caracterizada porque la célula inmunitaria es una célula T, un linfocito infiltrante de tumores (TIL), una célula NK, una célula que expresa TCR, una célula dendrítica o una célula T NK.

6. La célula inmunitaria aislada de conformidad con la reivindicación 5, caracterizada porque la célula es una célula T autóloga.

7. La célula inmunitaria aislada de conformidad con la reivindicación 5, caracterizada porque la célula es una célula T alogénica.

8. Una composición farmacéutica, caracterizada porque comprende una célula inmunitaria aislada de la reivindicación 4.

9. El receptor de antígeno quimérico de la reivindicación 1, en el que la molécula de unión al antígeno comprende:

- g) una CDR1 de cadena pesada variable que comprende una secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 17;
- h) una CDR2 de cadena pesada variable que comprende una secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 99;
- i) una CDR3 de cadena pesada variable que comprende una secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 27;
- j) una CDR1 de cadena ligera variable que comprende una secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 30;
- k) una CDR2 de cadena ligera variable que comprende una secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 31; y
- l) una CDR3 de cadena ligera variable que comprende una secuencia de aminoácidos de SEQ ID: 32,

que comprende además el dominio coestimulante de CD28 que comprende una secuencia de SEQ ID NO: 2, y la secuencia CD3 zeta de SEQ ID NO: 10.

10. El receptor de antígeno quimérico de la reivindicación 9, en el que la molécula de unión al antígeno comprende una secuencia de aminoácidos de cadena pesada de SEQ ID NO: 26 y una secuencia de aminoácidos de cadena ligera de SEQ ID NO: 29.