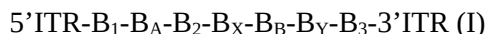


REIVINDICACIONES:

1. Un adenovirus que comprende una secuencia de la Fórmula (I):



en donde:

B₁ es un enlace o comprende: E1A, E1B o E1A-E1B;

B_A comprende -E2B-L1-L2-L3-E2A-L4;

B₂ es un enlace o comprende: E3;

B_X es un enlace o una secuencia de ADN que comprende un sitio de restricción;

B_B comprende L5;

B_Y comprende un casete de transgén que contiene cuatro transgenes, en donde dichos genes codifican un activador biespecífico de linfocitos T anti FAP, que comprende un anti-CD3 mostrado en SEQ ID NO: 5 y un anti-FAP mostrado en SEQ ID NO: 9, CXCL10 mostrado en SEQ ID NO: 100, CXCL9 mostrado en SEQ ID NO: 99 e IFN α mostrado en SEQ ID NO: 98; B₃ es un enlace o comprende: E4.

2. Un adenovirus de acuerdo con la reivindicación 1, en donde B_x comprende una secuencia mostrada en SEQ ID NO: 29.
3. Un adenovirus de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, en donde el activador biespecífico de linfocitos T dirigido a FAB codificado comprende una secuencia seleccionada de SEQ ID NO: 75 y 76.
4. Un adenovirus de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde los transgenes están ligados operativamente.
5. Un adenovirus de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde los transgenes están separados por 3 péptidos de autoescisión de alta eficiencia diferentes.
6. Un adenovirus de acuerdo con la reivindicación 5, en donde los péptidos de autoescisión se seleccionan independientemente de E2A mostrado en SEQ ID NO: 52, F2A mostrado en SEQ ID NO: 51, P2A mostrado en SEQ ID NO: 50 y T2A mostrado en SEQ ID NO: 53.
7. Un adenovirus de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde el orden relativo de los transgenes de L5 a E4 es activador biespecífico de linfocitos T dirigido a FAP, CXCL10, CXCL9 e IFN α .
8. Un adenovirus de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde el casete de transgén tiene una secuencia de polinucleótidos mostrada en SEQ ID NO: 95 o un polinucleótido que codifica la misma secuencia de aminoácidos, en particular SEQ ID NO: 95.
9. Un adenovirus de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde el adenovirus comprende SEQ ID NO: 84.
10. Un adenovirus de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde el adenovirus es competente para la replicación.
11. Un adenovirus de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en donde el adenovirus es oncolítico.
12. Un adenovirus de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde el virus tiene un hexón y fibra de Ad11.
13. Una composición farmacéutica que comprende un adenovirus de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12 y un excipiente, diluyente o portador.