

REIVINDICACIONES

1. Una composición acuosa, que comprende
 - i) un anticuerpo monoclonal humano o un fragmento funcional del mismo que se une a GM-CSF que comprende en su región variable de cadena liviana una CDR1 que comprende una secuencia de aminoácidos como se presenta en SEQ ID NO: 16, una CDR2 que comprende una secuencia de aminoácidos como se presenta en SEQ ID NO: 17, y una CDR3 que comprende una secuencia de aminoácidos como se presenta en SEQ ID NO: 18, y que comprende en su región variable de cadena pesada una CDR1 que comprende una secuencia de aminoácidos como se presenta en SEQ ID NO: 14, una CDR2 que comprende una secuencia de aminoácidos como se presenta en SEQ ID NO: 15, y una CDR3 que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo que consiste en aquellas presentadas en SEQ ID NOs: 1 a 13 y 56, y que está presente en una concentración de al menos 50 mg/ml y menor que 200 mg/ml;
 - ii) un modificador de tonicidad que es sorbitol en una concentración de desde 3% hasta 7% (p/v);
 - iii) un buffer que es un buffer de histidina en una concentración de desde 20 mM hasta 40 mM; y
 - iv) un surfactante que es polisorbato 80, poloxámeros en una concentración de desde 0,001% a 1% (p/v);en donde el pH es de entre 5 y 7 y en donde la composición es estable.
2. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la concentración de polisorbato 80 es desde 0,01% (p/v) hasta 0,08% (p/v).
3. La composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, la cual comprende:
 - i) 50 mg/ml hasta 180 mg/ml del anticuerpo o un fragmento funcional del mismo que se une a GM-CSF,

- ii) 5% (p/v) de sorbitol,
 - iii) 30 mM de L-histidina y
 - iv) desde 0,01% a 0,08% (p/v) de polisorbato 80, y
 - v) tiene un pH de 5,8.
4. La composición de acuerdo con la reivindicación 3, que comprende 80 mg/ml o 150 mg/ml del anticuerpo o un fragmento funcional del mismo que se une a GM-CSF.
5. La composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde la relación de polisorbato 80 a proteína es desde 0,3:1 a 0,6:1.
6. La composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el anticuerpo o un fragmento funcional del mismo comprende en su región variable de cadena liviana una CDR1 que comprende una secuencia de aminoácidos como se presenta en SEQ ID NO: 16, una CDR2 que comprende una secuencia de aminoácidos como se presenta en SEQ ID NO: 17, y una CDR3 que comprende una secuencia de aminoácidos como se presenta en SEQ ID NO: 18, y que comprende en su región variable de cadena pesada una CDR1 que comprende una secuencia de aminoácidos como se presenta en SEQ ID NO: 14, una CDR2 que comprende una secuencia de aminoácidos como se presenta en SEQ ID NO: 15, y una CDR3 que comprende una secuencia de aminoácidos como se presenta en SEQ ID NO: 2.
7. La composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el anticuerpo o un fragmento funcional del mismo comprende en su región variable de cadena liviana una secuencia de aminoácidos como se presenta en SEQ ID NOs: 19, 54 y 55, y que comprende en su región variable de cadena pesada una secuencia de aminoácidos como se presenta en SEQ ID NOs: 20-33, 52 y 53.
8. La composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el anticuerpo o un fragmento funcional del mismo comprende una secuencia de aminoácidos de cadena liviana como se presenta en SEQ ID NO: 34, y que comprende una secuencia de aminoácidos de cadena pesada como se presenta en SEQ ID NO: 35.