

REIVINDICACIONES

1. Un anticuerpo monoclonal aislado que enlaza a CD47 humana que comprende:
 - (i) una cadena pesada que comprende una VH CDR1, una VH CDR2 y una VH CDR3 como se muestra en una secuencia de cadena pesada variable (VH) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 31; y
 - (ii) una cadena ligera que comprende una VL CDR1, una VL CDR2 y una VL CDR3 como se muestra en una secuencia de cadena ligera variable (VL) que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 32, y en donde la VH CDR1, la VH CDR2, la VH CDR3, la VL CDR1, la VL CDR2 y la VL CDR3 son de acuerdo con el esquema de numeración de Kabat.
2. El anticuerpo aislado de la reivindicación 1 que comprende dos cadenas pesadas, cada una comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 31; y dos cadenas ligeras, cada una comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID NO: 32.
3. El anticuerpo aislado de la reivindicación 2, en donde el anticuerpo comprende cadenas pesadas de IgG4 humana y cadenas ligeras kappa humanas.
4. El anticuerpo monoclonal aislado de la reivindicación 1, en donde el anticuerpo monoclonal aislado no causa hemaglutinación o agotamiento de glóbulos rojos.
5. El anticuerpo monoclonal aislado de la reivindicación 1, en donde el anticuerpo monoclonal aislado previene a CD47 humana de interactuar con la proteína reguladora de señal α (SIRP α).
6. El anticuerpo monoclonal aislado de la reivindicación 1, en donde el anticuerpo monoclonal aislado promueve la fagocitosis mediada por macrófago de una célula que expresa CD47.
7. Una composición farmacéutica que comprende el anticuerpo monoclonal aislado de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6 y un portador farmacéuticamente aceptable.