

REIVINDICACIONES

1. Un polipéptido, que comprende:
 - (a) una variante D1 de una proteína reguladora de señales α (SIRP- α) que comprende una secuencia de aminoácidos como se expone en cualquiera de las SEQ ID NO: 78 – 85; y
 - (b) una variante Fc, en donde la variante Fc es:
 - (i) una región IgG1 Fc humana que comprende las mutaciones L234A, L235A, G237A y N297A, en donde la numeración es acorde al índice EU de Kabat;
 - (ii) una región IgG2 Fc humana que comprende las mutaciones A330S, P331S y N297A, en donde la numeración es acorde al índice EU de Kabat; o
 - (iii) una región IgG4 Fc humana que comprende las mutaciones S228P, E233P, F234V, L235A y delG236, en donde la numeración es acorde al índice EU de Kabat.
2. El polipéptido de la reivindicación 1, en donde la variante Fc es una región IgG1 Fc que comprende las mutaciones L234A, L235A, G237A y N297A.
3. El polipéptido de la reivindicación 1, donde la variante Fc presenta una unión disminuida o reducida a los receptores Fc γ en comparación con una versión de tipo salvaje de una región IgG Fc humana, en donde opcionalmente el receptor Fc γ es CD16a, CD32a, CD32b, CD32c y CD64.
4. El polipéptido de la reivindicación 1, en donde la variante Fc presenta una reducción o ablación de la fagocitosis en un ensayo de fagocitosis en comparación con una versión de tipo salvaje de la variante Fc.
5. El polipéptido de la reivindicación 1, en donde la variante D1 SIRP- α se une a CD47 con una K_D de: (a) 1×10^{-8} M o menos, (b) 1×10^{-9} M o menos, o (c) 1×10^{-10} M o menos.
6. El polipéptido de la reivindicación 1, en donde el polipéptido comprende una secuencia seleccionada del grupo que consiste en las: SEQ ID NOs: 98 – 104, 107-113, 116-122, 133 y 135-136.
7. Un ácido nucleico que codifica el polipéptido de la reivindicación 1.
8. Un vector que comprende el ácido nucleico de la reivindicación 7.
9. Una línea celular que comprende el ácido nucleico de la reivindicación 7.
10. Un método *in vitro* para producir un polipéptido que comprende cultivar la línea celular de la reivindicación 9 bajo condiciones apropiadas para provocar la expresión del polipéptido y recuperar el polipéptido.
11. Una composición farmacéutica que comprende el polipéptido de la reivindicación 1 y un portador farmacéuticamente aceptable.