

## REIVINDICACIONES

1. Una proteína agonista de los receptores de TRAIL CARACTERIZADA PORQUE comprende un polipéptido que tiene una secuencia de aminoácidos como la que se detalla en SEQ ID N° 19.
- 5 2. Una proteína agonista de los receptores de TRAIL CARACTERIZADA PORQUE comprende dos polipéptidos que tienen una secuencia de aminoácidos como la que se detalla en SEQ ID N° 19.
3. La proteína agonista de los receptores de TRAIL de acuerdo con la reivindicación 2, CARACTERIZADA PORQUE los dos polipéptidos están unidos a  
10 través de enlaces covalentes, más precisamente a través de enlaces disulfuro que se forman entre los residuos de cisteína 513, 519 y 522 de cada una de las cadenas.
4. La proteína agonista de los receptores de TRAIL de acuerdo con la reivindicación 1, 2 ó 3, CARACTERIZADA PORQUE uno o más de los residuos de  
15 asparragina en las posiciones 168 y 337 de los uno o más polipéptidos se encuentran N-glucosilados.
5. La proteína agonista de los receptores de TRAIL de acuerdo con la reivindicación 1, 2 o 3, CARACTERIZADA PORQUE los dos residuos de asparragina en las posiciones 168 y 337 de los uno o más polipéptidos se  
20 encuentran N-glucosilados.
6. La proteína agonista de los receptores de TRAIL de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 5, CARACTERIZADA PORQUE los polipéptidos son sometidos a modificaciones posteriores a la traducción.
7. La proteína agonista de los receptores de TRAIL de acuerdo con la  
25 reivindicación 6, CARACTERIZADA PORQUE la modificación posterior a la traducción comprende la modificación del residuo de glutamina por un residuo de piroglutamato en el extremo N.
8. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA PORQUE comprende una proteína agonista de los receptores de TRAIL de acuerdo con cualquiera de  
30 las reivindicaciones 1-7 y uno o más vehículos, diluyentes, excipientes y/o coadyuvantes farmacéuticamente aceptables.

9. Una molécula de ácido nucleico CARACTERIZADA PORQUE codifica una proteína agonista de los receptores de TRAIL de acuerdo con la reivindicación 1.
10. Un vector de expresión CARACTERIZADO PORQUE comprende una molécula de ácido nucleico de acuerdo con la reivindicación 9.
- 5 11. Una célula CARACTERIZADA PORQUE comprende una molécula de ácido nucleico de acuerdo con la reivindicación 9.
12. La célula de acuerdo con la reivindicación 11, CARACTERIZADA PORQUE es una célula eucariota.
13. La célula de acuerdo con la reivindicación 11, CARACTERIZADA PORQUE
- 10 es una célula de mamífero.
14. La célula de acuerdo con la reivindicación 11, CARACTERIZADA PORQUE es una célula de ovario de hámster chino (CHO).
15. Un método para tratar una enfermedad o un trastorno asociado a los TRAIL en un sujeto, CARACTERIZADO PORQUE comprende administrarle al sujeto una
- 15 cantidad eficaz de una proteína agonista de los receptores de TRAIL de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-7.
16. El método de acuerdo con la reivindicación 15, CARACTERIZADO PORQUE la enfermedad o el trastorno se seleccionan del grupo que consiste en los tumores, las enfermedades infecciosas, las enfermedades inflamatorias, las
- 20 enfermedades en el metabolismo, los trastornos autoinmunes, las enfermedades degenerativas, las enfermedades asociadas a la apoptosis y los rechazos de trasplantes.
17. El método de acuerdo con la reivindicación 16, CARACTERIZADO PORQUE los tumores son tumores sólidos.
- 25 18. El método de acuerdo con la reivindicación 16, CARACTERIZADO PORQUE los tumores son tumores linfáticos.
19. El método de acuerdo con la reivindicación 16, CARACTERIZADO PORQUE los trastornos autoinmunes son enfermedades relacionadas con el reuma, enfermedades relacionadas con la artritis o enfermedades relacionadas
- 30 tanto con el reuma como con la artritis.
20. El método de acuerdo con la reivindicación 16, CARACTERIZADO PORQUE la enfermedad o el trastorno son la artritis reumática.

21. El método de acuerdo con la reivindicación 16, CARACTERIZADO PORQUE la enfermedad degenerativa es una enfermedad neurodegenerativa.

22. El método de acuerdo con la reivindicación 16, CARACTERIZADO PORQUE la enfermedad neurodegenerativa es la esclerosis múltiple.