

REIVINDICACIONES

1. Un polipéptido de fragmento Fc de inmunoglobulina que tiene la secuencia de aminoácidos

X₁X₂X₃X₄X₅CPPCPAPX₁₃X₁₄X₁₅X₁₆X₁₇PX₁₉VFLFPPKPKDX₃₀LX₃₂IX₃₄
RX₃₆PEVTCVVX₄₄DVSX₄₈EDPEVQFNWYVDGVEVX₆₅X₆₆AKTKPREE
QFX₇₇STX₈₀RVVSVLTX₈₈X₈₉HQDWLNGKEYKCKVSNKGLPX₁₁₀X₁₁₁I
EKTISKX₁₁₉KGQPREPQVYTLPPSX₁₃₅EEMTKNQVSLTCLVKGFYPS
DIAVEWESNGQPENNYKTTPPX₁₇₇LDSDGSFFLYSX₁₈₉LTVDKSRW
QX₁₉₉GNVFSCSVX₂₀₈HEALHX₂₁₄HYTQKSLSLSX₂₂₅G establecida en
SEQ ID NO:2, en donde

X₁ es E o D,
X₂ es K o está ausente,
X₃ es T o está ausente,
X₄ es H o está ausente,
X₅ es W o está ausente,
X₁₃ es P o E,
X₁₄ es F o ausente,
X₁₅ es V o L,
X₁₆ es A o G,
X₁₇ es G o M,
X₁₉ es S o E,
X₃₀ es T o Q,
X₃₂ es M, Y o W,
X₃₄ es S o T,
X₃₆ es T o E,
X₄₄ es V, E, o D,
X₄₈ es H o Q,
X₆₅ es H o E,
X₆₆ es N o E,
X₇₇ es N o D,

X_{80} es F o Y,
 X_{88} es V o F,
 X_{89} es V o L,
 X_{110} es A, F o S,
 X_{111} es P o S,
 X_{119} es T o A,
 X_{135} es R o Q,
 X_{177} es M o V,
 X_{189} es K o R,
 X_{199} es Q o E,
 X_{208} es M o L,
 X_{214} es N, Y o W, y
 X_{225} es P o L.

2. Polipéptido según la Reivindicación 1, en el que X_1 es E, X_2 está ausente, X_3 está ausente, X_4 está ausente, X_5 está ausente, X_{13} es P, X_{14} está ausente, X_{15} es V, X_{16} es A, X_{17} es G, X_{19} es S, X_{30} es T, X_{32} es Y, X_{34} es T, X_{36} es E, X_{44} es V, X_{48} es H, X_{65} es H, X_{66} es N, X_{77} es N, X_{80} es F, X_{88} es V, X_{89} es V, X_{110} es A, X_{111} es P, X_{119} es T, X_{135} es R, X_{177} es M, X_{189} es K, X_{199} es Q, X_{208} es M, X_{214} es N, y X_{225} es P.
3. Polipéptido según la Reivindicación 1, en el que X_1 es E, X_2 está ausente, X_3 está ausente, X_4 está ausente, X_5 está ausente, X_{13} es P, X_{14} está ausente, X_{15} es V, X_{16} es A, X_{17} es G, X_{19} es S, X_{30} es Q, X_{32} es M, X_{34} es S, X_{36} es T, X_{44} es V, X_{48} es H, X_{65} es H, X_{66} es N, X_{77} es N, X_{80} es F, X_{88} es V, X_{89} es V, X_{110} es A, X_{111} es P, X_{119} es T, X_{135} es R, X_{177} es M, X_{189} es K, X_{199} es Q, X_{208} es L, X_{214} es N, y X_{225} es P.

4. Polipéptido según la Reivindicación 1, en el que X_1 es E, X_2 está ausente, X_3 está ausente, X_4 está ausente, X_5 está ausente, X_{13} es P, X_{14} está ausente, X_{15} es V, X_{16} es A, X_{17} es G, X_{19} es S, X_{30} es T, X_{32} es Y, X_{34} es S, X_{36} es E, X_{44} es D, X_{48} es H, X_{65} es H, X_{66} es N, X_{77} es D, X_{80} es F, X_{88} es F, X_{89} es V, X_{110} es A, X_{111} es P, X_{119} es T, X_{135} es R, X_{177} es M, X_{189} es K, X_{199} es Q, X_{208} es M, X_{214} es Y, y X_{225} es P.
5. Polipéptido según la reivindicación 1, en el que X_1 es E, X_2 está ausente, X_3 está ausente, X_4 está ausente, X_5 está ausente, X_{13} es E, X_{14} es F, X_{15} es L, X_{16} es G, X_{17} es G, X_{19} es S, X_{30} es T, X_{32} es M, X_{34} es S, X_{36} es E, X_{44} es D, X_{48} es Q, X_{65} es E, X_{66} es E, X_{77} es D, X_{80} es Y, X_{88} es V, X_{89} es L, X_{110} es S, X_{111} es S, X_{119} es A, X_{135} es Q, X_{177} es V, X_{189} es R, X_{199} es E, X_{208} es L, X_{214} es N, y X_{225} es L.
6. Polipéptido según la Reivindicación 1, en el que X_1 es E, X_2 está ausente, X_3 está ausente, X_4 está ausente, X_5 está ausente, X_{13} es P, X_{14} está ausente, X_{15} es V, X_{16} es A, X_{17} es G, X_{19} es S, X_{30} es T, X_{32} es W, X_{34} es S, X_{36} es E, X_{44} es V, X_{48} es H, X_{65} es H, X_{66} es N, X_{77} es N, X_{80} es F, X_{88} es V, X_{89} es V, X_{110} es A, X_{111} es P, X_{119} es T, X_{135} es R, X_{177} es M, X_{189} es K, X_{199} es Q, X_{208} es L, X_{214} es Y, y X_{225} es P.
7. Polipéptido según la Reivindicación 1, en el que X_1 es E, X_2 está ausente, X_3 está ausente, X_4 está ausente, X_5 está ausente, X_{13} es P, X_{14} está ausente, X_{15} es V, X_{16} es A, X_{17} es G, X_{19} es E, X_{30} es T, X_{32} es M, X_{34} es S, X_{36} es E, X_{44} es E, X_{48} es H, X_{65} es H, X_{66} es N, X_{77} es N, X_{80} es F, X_{88} es V, X_{89} es V, X_{110} es F, X_{111} es P, X_{119} es T, X_{135} es R, X_{177} es M, X_{189} es K, X_{199} es Q, X_{208} es M, X_{214} es Y, y X_{225} es P.

8. Polipéptido según la Reivindicación 1, en el que X₁ es D, X₂ es K, X₃ es T, X₄ es H, X₅ es W, X₁₃ es P, X₁₄ está ausente, X₁₅ es V, X₁₆ es A, X₁₇ es M, X₁₉ es S, X₃₀ es Q, X₃₂ es Y, X₃₄ es S, X₃₆ es T, X₄₄ es D, X₄₈ es H, X₆₅ es H, X₆₆ es N, X₇₇ es N, X₈₀ es F, X₈₈ es V, X₈₉ es V, X₁₁₀ es A, X₁₁₁ es P, X₁₁₉ es T, X₁₃₅ es R, X₁₇₇ es M, X₁₈₉ es K, X₁₉₉ es Q, X₂₀₈ es M, X₂₁₄ es N, y X₂₂₅ es P.
9. Polipéptido según la Reivindicación 1, en el que X₁ es E, X₂ está ausente, X₃ está ausente, X₄ está ausente, X₅ está ausente, X₁₃ es P, X₁₄ está ausente, X₁₅ es V, X₁₆ es A, X₁₇ es G, X₁₉ es S, X₃₀ es T, X₃₂ es Y, X₃₄ es S, X₃₆ es E, X₄₄ es E, X₄₈ es H, X₆₅ es H, X₆₆ es N, X₇₇ es D, X₈₀ es F, X₈₈ es F, X₈₉ es V, X₁₁₀ es F, X₁₁₁ es P, X₁₁₉ es T, X₁₃₅ es R, X₁₇₇ es M, X₁₈₉ es K, X₁₉₉ es Q, X₂₀₈ es M, X₂₁₄ es W, y X₂₂₅ es P.
10. Polipéptido según la Reivindicación 1, en el que X₁ es E, X₂ está ausente, X₃ está ausente, X₄ está ausente, X₅ está ausente, X₁₃ es P, X₁₄ está ausente, X₁₅ es V, X₁₆ es A, X₁₇ es G, X₁₉ es S, X₃₀ es Q, X₃₂ es Y, X₃₄ es S, X₃₆ es E, X₄₄ es E, X₄₈ es H, X₆₅ es H, X₆₆ es N, X₇₇ es N, X₈₀ es F, X₈₈ es F, X₈₉ es V, X₁₁₀ es F, X₁₁₁ es P, X₁₁₉ es T, X₁₃₅ es R, X₁₇₇ es M, X₁₈₉ es K, X₁₉₉ es Q, X₂₀₈ es M, X₂₁₄ es W, y X₂₂₅ es P.
11. Un polipéptido de fragmento Fc de inmunoglobulina que tiene la secuencia de aminoácidos seleccionada de las SEQ ID NO: 3 a 11.
12. Un ácido nucleico que codifica el polipéptido de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 11.

13. Un cassette de expresión que comprende el ácido nucleico según la Reivindicación 12.
14. Un vector que comprende el ácido nucleico de la Reivindicación 12 o el cassette de expresión de la Reivindicación 13.
15. Célula huésped para expresar el polipéptido según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 11, comprendiendo dicha célula el ácido nucleico de la Reivindicación 12, el cassette de expresión de la reivindicación 13 o el vector de la Reivindicación 14.
16. La célula huésped de la Reivindicación 15, en la que la célula es *E. coli*
17. Un método para producir el polipéptido de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 11, en donde el método comprende cultivar la célula de la Reivindicación 15 en condiciones que proporcionan la expresión del polipéptido de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 11.
18. Uso del polipéptido de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 11 para producir un fármaco.
19. El uso de la Reivindicación 18, en el que el fármaco es el polipéptido de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 11, conjugado con una molécula fisiológicamente activa.
20. El uso de la Reivindicación 18, en el que el fármaco es el polipéptido de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 11, fusionado con un polipéptido fisiológicamente activo.
21. El uso de la Reivindicación 20, en el que el fármaco comprende un ligador peptídico mediante el cual el polipéptido de cualquiera de las

Reivindicaciones 1 a 11 se fusiona al polipéptido fisiológicamente activo.

22. Un método para producir un fármaco, en donde el método comprende producir el polipéptido de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 11, de acuerdo con el método de la Reivindicación 17.
23. El método de la Reivindicación 22, en el que el fármaco es el polipéptido de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 11, conjugado con una molécula fisiológicamente activa.
24. El método de la Reivindicación 22, en el que el fármaco es el polipéptido de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 13, fusionado con un polipéptido fisiológicamente activo.
25. El método de la Reivindicación 24, en el que el fármaco comprende un ligador peptídico mediante el cual el polipéptido de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 13 se fusiona al polipéptido fisiológicamente activo.