

NOVEDAD DE LA INVENCION

Habiendo descrito la presente invención como antecede, se considera como una novedad y, por lo tanto, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1. Una proteína de fusión que comprende una región de GDF15 unida a una región de Fc a través de un enlazador, en donde la región de GDF15 comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 6 y al menos una mutación, en donde al menos una de las mutaciones es de aspartato en la posición 5.
2. La proteína de fusión de la reivindicación 1, en donde el aspartato en la posición 5 se muta a glutamato.
3. La proteína de fusión de la reivindicación 2, en donde la región de GDF15 comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 16.
4. La proteína de fusión de la reivindicación 1 o 2, en donde la región de GDF15 comprende adicionalmente una mutación de la asparagina en la posición 3.
5. La proteína de fusión de la reivindicación 3, en donde la asparagina en la posición 3 se muta a glutamina.
6. La proteína de fusión de la reivindicación 5, en donde la región de GDF15 comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 18.
7. La proteína de fusión de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde el enlazador es un enlazador $(G_4S)_n$ o $(G_4Q)_n$, en donde n es mayor de 0.
8. La proteína de fusión de la reivindicación 7, en donde n es 1 o 2.
9. Una proteína de fusión que comprende una región de GDF15 unida a una región de Fc mediante un enlazador, en donde la región de GDF15 comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO 6 y al menos una mutación, en donde al menos una de las mutaciones es la asparagina en la posición 3 o el aspartato en la posición 5, y en donde el enlazador es un enlazador $(G_4Q)_n$ y n es mayor de 2.
10. La proteína de fusión de la reivindicación 7 o 9, en donde la n es 3 o 4.
11. La proteína de fusión de la reivindicación 9 o 10, en donde la región de GDF15 comprende una mutación de aspartato en la posición 5 a glutamato.
12. La proteína de fusión de la reivindicación 11, en donde la región de GDF15 comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 16.
13. La proteína de fusión de cualquiera de las reivindicaciones 9-11, en donde la región de GDF15 comprende una mutación de la asparagina en la posición 3 a glutamina.
14. La proteína de fusión de la reivindicación 13, en donde la región de GDF15 comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID NO: 18.
15. La proteína de fusión de cualquiera de las reivindicaciones 1-14, en donde la región de Fc comprende una mutación de par con carga.

16. La proteína de fusión de cualquiera de las reivindicaciones 1-14, en donde la región de Fc comprende una región de bisagra truncada.

17. La proteína de fusión de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, en donde la región de Fc se selecciona de la Tabla 3.

18. Un método para tratar una afección o trastorno metabólico que comprende administrar una proteína de fusión de cualquiera de las reivindicaciones 1-17.

3

5

10

15

20

25

30

35