

REIVINDICACIONES

1. Un agonista del PPAR para usar en un método para prevenir o tratar la pérdida de audición en un sujeto.

5

2. Un agonista del PPAR para usar en un método para prevenir o inhibir la degeneración de células ciliadas o la muerte de células ciliadas en un sujeto.

10 3. El agonista del PPAR para usar en un método de conformidad con la reivindicación 1 o 2, en donde el agonista del PPAR es activante del PPAR alfa, PPAR gamma o PPAR delta o combinaciones de estos.

4. El agonista del PPAR para usar en un método de conformidad con la reivindicación 1 o 2, en donde el agonista del PPAR es activante del PPAR gamma.

15

5. El agonista del PPAR para usar en un método de conformidad con la reivindicación 1 o 2, en donde el agonista del PPAR es pioglitazona.

20 6. El agonista del PPAR para usar en un método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde la pérdida de audición, la degeneración de las células ciliadas o la muerte de las células ciliadas se origina por el daño de las células ciliadas.

7. El agonista del PPAR para usar en un método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la pérdida de audición es pérdida de audición súbita.

25

8. El agonista del PPAR para usar en un método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la pérdida de audición se origina por un trauma por ruido, por una intervención médica, por lesión isquémica, por la edad o se induce químicamente.

30 9. El agonista del PPAR para usar en un método de conformidad con la reivindicación 1, en donde la pérdida de audición se origina por un trauma por ruido o se induce químicamente y el agonista del PPAR se administra al sujeto antes de la exposición del sujeto al trauma por ruido o al producto

químico, y en donde se previene al menos 50 % del daño celular de las células ciliadas originado por el trauma por ruido o el agente químico.

5 10. El agonista del PPAR para usar en un método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde el agonista del PPAR se administra antes de la cirugía de cóclea.

11. El agonista del PPAR para usar en un método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-10, en donde el agonista del PPAR se administra oralmente, tópicamente en el oído, por inyección en el oído interno y/o por inyección en el oído medio.

10 12. El agonista del PPAR para usar en un método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-10, en donde el agonista del PPAR se administra mediante inyección intratimpánica en el oído medio.

15 13. El agonista del PPAR para usar en un método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-10, en donde el agonista del PPAR se administra por una sola inyección en el oído interno y/o en el oído medio seguido de administración oral o seguido de administración como gotas óticas con penetración en el oído interno.

20 14. El agonista del PPAR para usar en un método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-13, en donde el agonista del PPAR se administra al sujeto en una dosis que está por debajo de la dosis necesaria para el tratamiento de diabetes mediante el uso de dicho agonista del PPAR.

25 15. El agonista del PPAR para usar en un método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-13, en donde el sujeto es un humano y el agonista del PPAR se administra oralmente en una dosis de 0.5-5 mg/día, tópicamente en el oído en una dosis de 0.01 % a 2 % o por inyección en el oído interno y/o en el oído medio a una concentración de 0.01 % a 5 % por inyección única.

30 16. El agonista del PPAR para usar en un método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-15, en donde el agonista del PPAR se administra al sujeto como una composición

farmacéutica que comprende el agonista del PPAR y un diluyente, excipiente o portador farmacéuticamente aceptables.

5 17. Una composición farmacéutica que comprende un agonista del PPAR y un diluyente, excipiente o portador farmacéuticamente aceptables para usar en un método para prevenir o tratar la pérdida de audición en un sujeto, o para su uso en un método para prevenir o inhibir la degeneración de células ciliadas o la muerte de células ciliadas en un sujeto.

10 18. Un kit para prevenir o tratar la pérdida de audición y/o prevenir o inhibir la degeneración de células ciliadas o la muerte de células ciliadas en un sujeto que comprende un agonista del PPAR o una composición farmacéutica que comprende un agonista del PPAR y un diluyente, excipiente o portador farmacéuticamente aceptables, e instrucciones para usar el kit.

f

15