

## REIVINDICACIONES

SE REIVINDICA LO SIGUIENTE:

1. Un virus genéticamente modificado, en donde el genoma del virus comprende un genoma viral al menos 99 % idéntico a la SEQ ID NO: 2.
- 5 2. El virus de la reivindicación 1, en donde el genoma viral comprende la SEQ ID NO:2.
3. Una composición de vacuna contra el virus de la peste porcina africana (VPPA) que comprende el virus genéticamente modificado de la reivindicación 1.
4. La composición de vacuna de la reivindicación 3, en donde el VPPA es el aislado de VPPA-Georgia 2007 (VPPA-G).
- 10 5. Un método para proteger a los cerdos contra el VPPA, que comprende administrar a un cerdo una vacuna atenuada viva que comprende el virus genéticamente modificado de la reivindicación 1 en una cantidad eficaz para proteger a dicho cerdo de la enfermedad del VPPA clínica.
6. El método de la reivindicación 5, en donde el VPPA es VPPA-G.
7. El método de la reivindicación 5, en donde la cantidad eficaz para proteger a dicho cerdo de  
15 la enfermedad del VPPA clínica es una vacuna que comprende  $10^2$ - $10^6$  HAD<sub>50</sub> del virus genéticamente modificado de la reivindicación 1.
8. Un virus mutante del VPPA recombinante, que comprende una mutación sintética en el marco de lectura abierto de I177L o en un elemento regulador que controla la expresión de la proteína I177L, lo que da como resultado un gen I177L genómico no funcional.
- 20 9. El virus recombinante de la reivindicación 8, en donde la mutación sintética es una mutación de eliminación que da como resultado la eliminación de uno o más nucleótidos entre las posiciones 174471 y 175004 de la SEQ ID NO:1.
10. El virus recombinante de la reivindicación 8, en donde la mutación sintética es una mutación de desplazamiento de marco, una mutación de inserción, una mutación sin sentido de uno o más  
25 nucleótidos entre las posiciones 174471 y 175004 de la SEQ ID NO:1.
11. El virus recombinante de la reivindicación 8, en donde el VPPA mutante es un aislado de VPPA-Georgia.
12. El virus recombinante de la reivindicación 8, en donde el VPPA mutante comprende un genoma que es al menos un 95 % idéntico a la SEQ ID NO: 2.
- 30 13. El virus recombinante de la reivindicación 8, en donde el VPPA mutante comprende un genoma que es al menos un 99 % idéntico a la SEQ ID NO: 2.
14. Una composición de vacuna contra el VPPA-G, que comprende el virus recombinante de la reivindicación 8.

15. Un método para proteger a los cerdos contra el VPPA, que comprende administrar a un cerdo una vacuna atenuada viva que comprende el virus recombinante de la reivindicación 8 en una cantidad eficaz para proteger a dicho cerdo de la enfermedad del VPPA clínica.

16. El método de la reivindicación 14, en donde el VPPA es VPPA-G.

5 17. El método de la reivindicación 14, en donde la cantidad eficaz para proteger a dicho cerdo de la enfermedad del VPPA clínica es una vacuna que comprende  $10^2$ - $10^6$  HAD<sub>50</sub> del virus genéticamente modificado de la reivindicación 8.

10

15

20

25

30