

REIVINDICACIONES

1. Una molécula de ácido nucleico que codifica un antígeno espicular de coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave (SARS-CoV-2), en donde la molécula de ácido nucleico comprende:
 - la secuencia de ácido nucleico de los nucleótidos 55 a 3837 de SEQ ID NO: 2;
 - la secuencia de ácido nucleico de SEQ ID NO: 2;
 - la secuencia de ácido nucleico de los nucleótidos 55 a 3837 de SEQ ID NO: 5; o
 - la secuencia de ácido nucleico de SEQ ID NO: 5.
2. Un vector de expresión que comprende la molécula de ácido nucleico de acuerdo con la reivindicación 1.
3. El vector de expresión de la reivindicación 2, en donde:
 - la secuencia de ácido nucleico del vector de expresión es SEQ ID NO: 3; o
 - la secuencia de ácido nucleico del vector de expresión es SEQ ID NO: 6.
4. Una composición inmunogénica que comprende el vector de expresión de acuerdo con la reivindicación 2 o la reivindicación 3 y un excipiente aceptable desde el punto de vista farmacéutico.
5. La composición inmunogénica de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el excipiente aceptable desde el punto de vista farmacéutico comprende un amortiguador, un complejo inmunoestimulante, adyuvante incompleto de Freund, un análogo de lipopolisacárido, un péptido muramilo, un análogo de quinona, una vesícula, ácido hialurónico, un lípido, un liposoma, un ion de calcio, una proteína viral, un polianión, un policatión, o una nanopartícula.
6. La composición inmunogénica de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el excipiente aceptable desde el punto de vista farmacéutico comprende amortiguador de solución salina-citrato de sodio.
7. La composición inmunogénica de acuerdo con la reivindicación 6, en donde la composición comprende 10 mg del vector por mililitro de amortiguador de solución salina-citrato de sodio.
8. La composición inmunogénica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones

NC2022/0012272 (2022/25704)

Reivindicaciones modificadas como parte de la respuesta al Oficio No. 4021

10 de junio de 2026

4-7, que comprende además un adyuvante.

9. La composición inmunogénica de acuerdo con reivindicación 8, en la que el adyuvante se selecciona del grupo que consiste en α -interferón (IFN- α), IFN- β , IFN- γ , factor de crecimiento derivado de plaquetas (PDGF), factor de necrosis tumoral (TNF) α , TNF β , factor estimulante de colonias de granulocitos-macrófagos (GM-CSF), factor de crecimiento epidérmico (EGF), quimiocina que atrae linfocitos T cutáneos (CTACK), quimiocina expresada en timo epitelial (TECK), quimiocina epitelial asociada a mucosas (MEC), complejo mayor de histocompatibilidad (MHC), CD80, CD86, interleucina (IL)-1, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-10, IL-12, IL-15, IL-18, IL-28, y cualquier combinación de los mismos.