NUEVA PROTEINA RECOMBINANTE CON EFECTO ANTIVIRAL

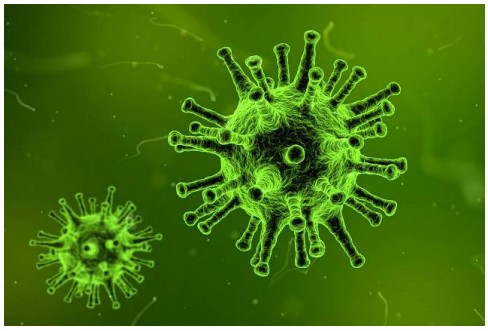
Descripción:

El desarrollo de agentes antivirales de amplio espectro altamente eficaces es un objetivo primordial compartido por los campos de la virología y la farmacología. Los virus son parásitos intracelulares que utilizan la maquinaria metabólica de la célula hospedadora infectada. Por tanto, es complicado alcanzar una actividad antiviral adecuada sin afectar al metabolismo de la célula hospedadora y sin causar efectos negativos en otras células no infectadas del organismo. Las estrategias actuales de control de la infectividad viral se basan en la identificación de agentes capaces de intervenir en los pasos esenciales de la infección viral. Otra estrategia iría dirigida a la modulación del sistema de defensa celular. Los interferones son unas proteínas producidas naturalmente por el sistema inmunitario y conocidos por su actividad antiviral. Concretamente, el IFNß ejerce su actividad biológica a través de la interacción con el receptor de superficie IFNAR formado por dos subunidades, IFNAR1 e IFNAR2. En esta invención se ha comprobado el efecto de una proteína recombinante sIFNAR2, proponiéndose su uso en la infección como tratamiento antiviral. Además, el uso de los anticuerpos o fragmentos de los mismos capaces de unirse a la proteína recombinante de la invención son también objeto de la presente invención.

Etiquetas:
Anticuerpos, Medicamento, Tratamiento, Proteína Recombinante, Interferón, Antiviral, Enfermedad Viral

Sectores:
Biotecnología, Salud

Áreas:
Ciencias de la Salud, Terapéutica, Biotecnología



Ventajas competitivas:

El uso de esta proteina recombinante constituye una nueva estrategia en la prevención y/o el tratamiento de las enfermedades causadas por virus. Los anticuerpos o fragmentos de los mismos frente a esta proteína también constituyen una terapia para la prevención, control, tratamiento y/o alivio de una enfermedad viral. Estos anticuerpos se pueden obtener fácilmente a partir de antisueros mediante procedimiento estándar.

Usos y aplicaciones:

La presente invención se encuentra dentro del campo de la biomedicina y la biotecnología, y se refiere al uso del receptor soluble IFNAR2.3 aislado, producido de manera recombinante, en la prevención, control, tratamiento y/o alivio de una enfermedad viral.

Número de publicación: ES2626002B1
Titulares: Universidad De Málaga, Junta De Andalucía. Consejería De Salud. Servicio Andaluz De Salud.
Inventores: Oscar Fernández Fernández, Begoña Oliver Martos, Teresa Órpez Zafra, Laura Leyva Fernández, Jose Pavia Molina
Fecha de prioridad: 21/12/2015
Nivel de protección: Internacional
Estado de tramitación: Patente concedida a nivel nacional (España) y solicitud de protección a nivel internacional