Método para el Desarrollo de Cepas Virales Atenuadas

Descripción de la tecnología

Esta tecnología consiste en una metodología novedosa para la producción de cepas virales atenuadas, que consiste en poner un polímero sulfatado en contacto con un virus susceptible de ser inhibido por ese polímero. Este virus susceptible está caracterizado por el método de reducción de placas virales y la cepa resultante del virus atenuado tiene características fenotípicas y genotípicas estables, que difieren de las que cuenta la cepa silvestre.

Aplicaciones

La presente tecnología puede emplearse en la preparación de vacunas y compuestos farmacéuticos contra un amplio espectro de virus envueltos. También puede aplicarse en la producción de vacunas contra algunos virus desnudos, tales como el virus de la encefalomiocarditis (EMC), el virus de la hepatitis A y el papilomavirus (VPH), tanto ADN como ARN.

Ventajas

- Un proceso innovador para la producción de cepas de virus atenuados.
- Este proceso evita la contaminación con virus adventicios durante los procedimientos de atenuación.
- Los virus atenuados mutantes seleccionados por esta metodología son abundantes, fáciles de recolectar, estables, no costosos, innocuos y pueden modificarse químicamente fácilmente.
- El mismo procedimiento puede ser empleado por diferentes polímeros sulfatados, tanto naturales como sintéticos.
- El método no requiere de equipamiento sofisticado ni de procedimientos costosos ni prolongados.
- La atenuación es estable con riesgo mínimo de reversión.

Estado de desarrollo

Los datos in vitro están disponibles. El producto está listo para su empleo en ensayos preclínicos.

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 20/11/2007. Número de solicitud: AR2007P105144. Concedida en Argentina. En trámite en Brasil.

Inventor referente

Dra. María Josefina Carlucci

Palabras claves : Vacunas | Salud humana | Virología | Inmunología