

Plásmido para inserción simplificada de secuencias cortas de ADN en un cistrón que codifica para una proteína de cápside potyviral y método de aplicación

Fecha de solicitud

12/9/2019

Número de publicación

MX/a/2019/014819

Descripción comercial

Esta tecnología permite la inserción de secuencias cortas provenientes de algún agente infeccioso de manera sencilla, rápida y económica en un plásmido de producción de proteínas recombinantes. El plásmido construido produce partículas semejantes a virus altamente inmunogénicas que llevan la secuencia insertada. La producción se realiza en la bacteria *Escherichia coli*, mientras que el enriquecimiento y purificación de las partículas no requiere de cromatografía.

Aplicaciones

Desarrollo de vacunas de epítomos para el sector de Salud Humana y Animal.

Ventajas

El uso de esta tecnología reduce el tiempo y costo en la construcción de un plásmido nuevo y acelera la obtención de vacunas experimentales. La estabilidad del epítomo se incrementa. Costo de producción menor en comparación con la síntesis química de un epítomo.

Inventores

Abel Gutiérrez Ortega, Darwin Eduardo Elizondo Quiroga, Luis Fernando Mendoza Gómez, Lorena Zapata Cuellar, Carlos Alberto Manuel Cabrera.

Relación deseada

- Financiamiento de investigación y/o desarrollo tecnológico (socio tecnológico);
 - Pruebas especializadas de aplicación;
 - Creación de una nueva empresa (Joint Venture) para la comercialización de los productos;
 - Licenciamiento de las patentes
-