



Péptido para la elaboración de fármacos que aumentan la eficiencia de la respuesta inmune contra antígenos de la influenza porcina

Aplicaciones, beneficios y uso de la tecnología

La influenza es una afección con un considerable impacto para la salud de diversas especies animales. Su control a nivel veterinario es importante para evitar pérdidas económicas y controlar el padecimiento en humanos, pues las cepas con mayor patogenicidad en el hombre son las que llegan de un hospedero animal.

Los virus de influenza se encuentran ampliamente distribuidos en la naturaleza, afectando a diversas especies animales y al hombre. Estos virus presentan una sorprendente capacidad de evolucionar, ya que utilizan los procesos de recombinación de sus genes con otros virus, así como de mutar, a través de pequeños cambios en su Ácido Ribo Nucleico (ARN). La vacuna anti-influenza porcina no tiene la eficiencia adecuada para prevenir la transmisión en granjas y la posibilidad de la generación de nuevas cepas infectivas para otras especies en particular el humano.

Descripción de la tecnología

El péptido GK-1 expresado en fago filamentoso inactivado es un inmunopotenciador de muy bajo costo capaz de aumentar la producción de anticuerpos contra influenza inducidos por vacunación en el cerdo, generando niveles superiores con una sola dosis, a los inducidos con dos dosis de vacuna.

Es un adyuvante de muy bajo costo adecuado para uso veterinario. No genera inflamación local en el sitio de inmunización y no presenta efectos colaterales adversos.

Grado de desarrollo

Pruebas *in vitro* y pruebas *in vivo*.

Información de mercado

El mercado mundial de vacunas veterinarias (\$4.23 billones de dólares) representó alrededor del 20% del mercado de vacunas total (\$29.71 billones de dólares) en 2010. Se espera que crezca con una tasa compuesta anual de 5,80%, hasta alcanzar el tamaño de mercado de \$5,6 billones de dólares 2015. Los ingresos de mercado global de las vacunas porcinas reportaron \$1 billón de dólares en 2010.

Las vacunas porcinas es el mayor sub-segmento en el mercado de vacunas de uso veterinario que se prevé un crecimiento en el mercado a \$1.32 billones de dólares para el año 2015. (Veterinary Vaccines Market Report).

Estatus de la propiedad intelectual

Solicitud de patente mexicana (MX/a/2011/007874)
Nivel internacional por medio de la Solicitud de patente PCT/MX2012/000071.

CONTACTO

Mtra. Cristina Flores Ortiz

crisflor@unam.mx

Tel. +52 (55) 56 58 56 50 ext. 209