

Moléculas de RNA sintéticas para detección del virus de la Influenza A H1N1

INFLUENZA A, H1N1, GRIPE, DIAGNÓSTICO, PLÁSMIDO, RNA, DETECCIÓN, RT-PCR

Antecedentes

La influenza es una enfermedad que consiste en la infección viral aguda de las vías respiratorias. La influenza causa epidemias respiratorias cada año, de manera estacional, en todo el mundo. Actualmente existe un protocolo a nivel mundial para el diagnóstico del virus de la influenza A H1N1. En dicho procedimiento se busca la presencia de 3 genes de origen viral y 1 de origen humano, amplificados por la técnica RT-PCR. Para estas pruebas es necesario contar con los controles positivos adecuados, que pueden provenir de: muestras de pacientes diagnosticados o cultivos celulares infectados. Ambas opciones suponen riesgo de infección para el técnico.

Descripción de la invención

La invención se refiere al método de obtención de nuevas moléculas de RNA sintéticas y su uso para la detección molecular del virus de la Influenza A N1H1 por medio de RT-PCR. Ha sido desarrollada por el Centro de Investigación Biomédica del Noreste generando una publicación científica y una solicitud de patente.

Uso y ventajas

La invención tiene la ventaja de permitir generar controles positivos (moléculas sintéticas de RNA), inoocuos en su manejo, para la detección del virus de la influenza A H1N1. Actualmente, no existe un control positivo seguro para el personal técnico. Utilizándose muestras de pacientes o cultivos celulares infectados, suponiendo un alto riesgo de contagio de la enfermedad para el personal sanitario. Adicionalmente, por su inocuidad posee la ventaja de no necesitar instalaciones de bioseguridad.

Estado de desarrollo de la invención

Se han realizado pruebas de detección exitosas con las nuevas moléculas sintéticas de RNA mediante RT-PCR, corroborando su inocuidad, además de su especificidad y sensibilidad. El IMSS busca un socio comercial para que éste obtenga el registro sanitario, industrialice y comercialice el producto.

Aspectos de propiedad industrial

El IMSS ha solicitado en Diciembre del 2012 ante el IMPI la patente para las nuevas moléculas sintéticas de RNA y su uso en la detección del virus de la Influenza A H1N1.