

Familia de compuestos químicos para el tratamiento de la influenza

INFLUENZA, GRIPE, PORINA, SALMONELLA ENTERICA SEROVAR TYPHI

Antecedentes

La influenza es una enfermedad que consiste en la infección viral aguda de las vías respiratorias altas causada por virus de la familia Orthomyxoviridae. La influenza causa epidemias respiratorias cada año, de manera estacional, en todo el mundo. Se estima que 3 a 5 millones de personas se infectan anualmente, resultando en muerte entre 250,000 a 500,000 de los casos. Los inhibidores de neuraminidasa en el mercado presentan efectos adversos graves, como desajustes neuropsiquiátricos. Adicionalmente, existen dudas sobre su efectividad real, ya que sus efectos no van más allá de una ligera reducción en el tiempo de la enfermedad.

Descripción de la invención

La invención se refiere al uso de un compuesto químico (ácido propanoico 3-[(2,5-dimetilfenil) carbamoil]-2-(piperazin-1-IL) y sus derivados para el tratamiento de la influenza viral.

Uso y ventajas

El compuesto químico tiene la facultad de inhibir la actividad enzimática de la enzima neuraminidasa, al igual que otras terapias inhibitoras de la neuraminidasa en el mercado. Los fármacos que se comercializan tienen la desventaja de provocar efectos adversos graves, tales como alteraciones neuropsiquiátricas, además de producir una leve reducción de los síntomas y duración de la gripe.

Estado de desarrollo de la invención

Se han llevado a cabo ensayos in vitro para evaluar la actividad inhibitora del compuesto frente a la enzima neuraminidasa, con resultados positivos. El IMSS busca un socio que bien colabore en el desarrollo hasta fases clínicas, o un socio comercial que realice los ensayos clínicos, obtenga el registro sanitario, industrialice y comercialice la vacuna.

Aspectos de propiedad industrial

El IMSS realizó la solicitud de la patente referida a una familia de compuestos químicos para el tratamiento de la influenza en 2013 al IMPI.