

VIASURE

Influenza H1N1 Real Time PCR Detection Kit

Patógeno. Descripción

Los virus de Influenza pertenecen a la familia *Orthomyxoviridae* y son causantes de la mayoría de infecciones virales en el tracto respiratorio inferior. En el año 2009, una cepa de influenza A(H1N1) que contenía secuencias de aviar, porcina e Influenza humana se extendió por todo el mundo provocando la pandemia de la gripe. El virus, conocido como A(H1N1)pdm09, o (H1N1)v, circula por todo el mundo desde entonces, estaleciéndose en la población humana como un virus de gripe estacional.

Influenza A y B son una causa importante de morbilidad y mortalidad en todo el mundo, considerando que los ancianos e individuos inmunocomprometidos presentan un mayor riesgo de desarrollar una enfermedad grave y complicaciones como neumonía. Tras un periodo de incubación de dos días, la enfermedad se manifiesta súbitamente, pudiendo presentar los siguientes síntomas: fiebre o sensación febril/escalofríos,

tos, dolor de garganta, congestión y secreción nasal, mialgias, dolor de cabeza y anorexia.

Los virus de Influenza se pueden transmitir de persona a persona por dos vías: a través del aire (gotas y aerosoles que se producen al toser y estornudar) y por contacto directo o indirecto. Se cree que las aves acuáticas son un reservorio natural de Influenza A, que se pueden transmitir a otras especies como aves de corral, ganado porcino y a los seres humanos.

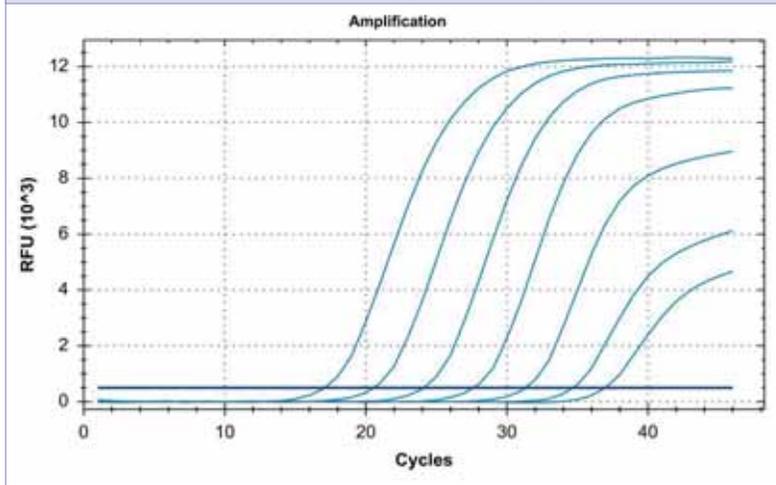
VIASURE Influenza *H1N1* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de virus de Influenza A(H1N1)pdm09. Tras el aislamiento del RNA, la identificación de Influenza A(H1N1)pdm09 se lleva a cabo mediante el uso de cebadores específicos y una sonda marcada con fluorescencia, que hibridan con una región diana conservada del gen *hemagglutinin*.





Sensibilidad analítica

VIASURE Influenza H1N1 Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 50 copias de RNA por reacción



Diluciones seriadas de un estándar de Influenza A (H1N1) 2009 ($10^7 - 5 \times 10^1$ copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System.

Componentes

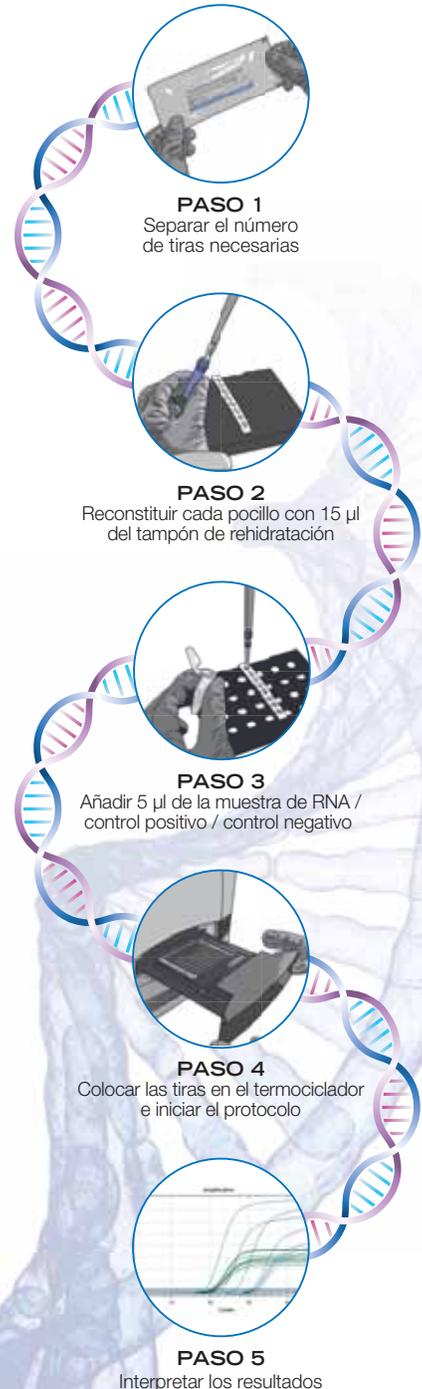
Reactivo/Material	Descripción	Cantidad
Influenza H1N1 8-well strips	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	6/12 x tiras de 8 pocillos
Influenza H1N1 96-well plate	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	1 placa
Rehydration Buffer	Solución para la reconstitución del producto estabilizado	1 vial x 1,8 mL
Influenza H1N1 Positive Control	cDNA sintético liofilizado no infeccioso	1 vial
Negative Control	Control negativo	1 vial x 1 mL
Water RNase/DNase free	Agua libre de RNAsa/DNAsa	1 vial x 1 mL
Tear-off 8-cap strips	Tapones ópticos para sellar los pocillos durante el ciclo térmico	6/12 x tiras de 8 tapones
Shell Frame Grid	Adaptador de la placa	1 ó 2

Referencias

Referencia	Descripción
VS-HNV106L	Viasure Influenza H1N1 Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-HNV106H	Viasure Influenza H1N1 Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-HNV112L	Viasure Influenza H1N1 Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-HNV112H	Viasure Influenza H1N1 Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-HNV113L	Viasure Influenza H1N1 Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-HNV113H	Viasure Influenza H1N1 Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

Metodología

Rehidratación de pocillos y adición del RNA viral extraído



PASO 5
Interpretar los resultados



CERTEST BIOTEC, S.L.
Pol. Industrial Río Gállego II, Calle J, Nº 1,
50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (ESPAÑA)
www.certest.es

