

VIASURE MULTIPLEX

Flu Typing I Real Time PCR Detection Kit

Patógeno. Descripción

Los virus Influenza pertenecen a la familia *Orthomyxoviridae* y causan la mayor parte de las infecciones víricas del tracto respiratorio inferior. Influenza A y B son una causa importante de morbilidad y mortalidad en todo el mundo, considerando que las personas de edad avanzada y comprometidas están especialmente en riesgo de desarrollar enfermedades graves y complicaciones como la neumonía. Las personas con gripe sienten alguno o todos estos síntomas: fiebre o sensación febril/escalofríos, tos, dolor de garganta, congestión y secreción nasal, mialgia, dolor de cabeza y anorexia.

El virus Influenza se puede transmitir de persona a persona de dos maneras: a través del aire (gotas y aerosoles que se producen al toser y estornudar) y por contacto directo o indirecto.

VIASURE *Flu Typing I Real Time PCR Detection Kit* está diseñado para el diagnóstico y el subtipaje de Influenza A(H1N1)pdm09 y H3N2 en muestras respiratorias. La detección se realiza a través de

la retrotranscripción en un solo paso y posterior amplificación a tiempo real de la secuencia diana, produciéndose ambas reacciones en el mismo pocillo. Tras el aislamiento del RNA, se sintetiza el DNA complementario a la secuencia diana gracias a la retrotranscriptasa. Posteriormente, la identificación de estos virus se lleva a cabo mediante la reacción en cadena de la polimerasa utilizando oligonucleótidos específicos y una sonda marcada con fluorescencia que hibridan con una región diana conservada del gen *hemagglutinin* para el subtipaje de Influenza A (H1N1)pdm09 y H3N2.

VIASURE *Flu Typing I Real Time PCR Detection Kit* contiene en cada pocillo todos los componentes necesarios para llevar a cabo a la PCR a tiempo real (cebadores/sondas específicos, dNTPs, tampón, polimerasa, retrotranscriptasa) en formato estabilizado, así como un control interno para descartar la inhibición de la actividad de la polimerasa.



Sensibilidad analítica

VIASURE Flu Typing I Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de RNA por reacción para Influenza A (H1N1)pdm09 y H3N2 (Figuras 1 y 2).

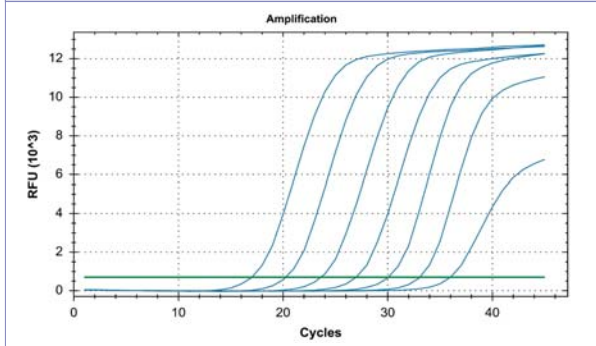


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar de Influenza A (H1N1)pdm09 (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

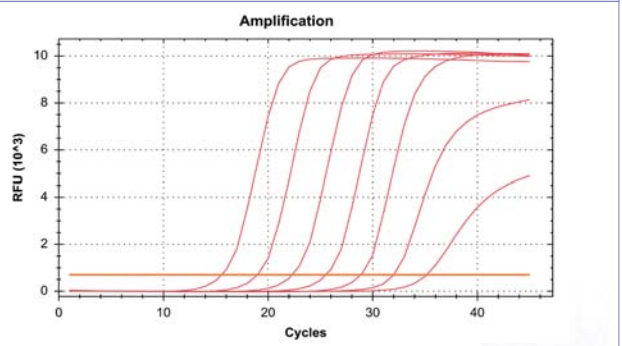


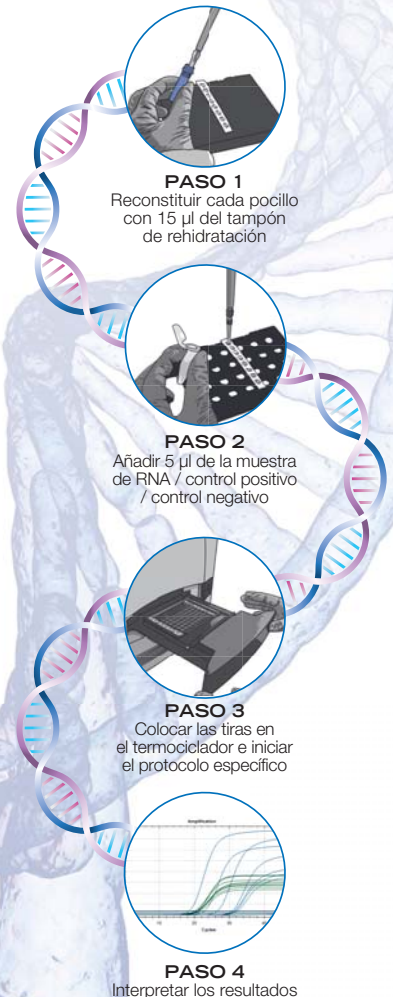
Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar de Influenza A (H3N2) (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal ROX).

Componentes

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

Metodología

Rehidratación de los pocillos y adición del RNA extraído



Referencias

Referencia	Descripción
VS-H13106L	VIASURE Flu Typing I Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-H13106H	VIASURE Flu Typing I Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-H13112L	VIASURE Flu Typing I Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-H13112H	VIASURE Flu Typing I Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-H13113L	VIASURE Flu Typing I Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-H13113H	VIASURE Flu Typing I Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile



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

