

VIASURE MULTIPLEX

Flu A+B Real Time PCR Detection Kit

Patógeno. Descripción

Los virus de Influenza pertenecen a la familia *Orthomyxoviridae* y causan la mayoría de las infecciones víricas del tracto respiratorio inferior. Existen 3 tipos de Influenza, siendo A y B las más comunes en humanos, mientras Influenza C es menos común y produce una enfermedad más leve.

Los tipos A y B son una causa importante de morbilidad y mortalidad en todo el mundo, teniendo en cuenta que los ancianos e individuos inmunocomprometidos tienen mayor riesgo de desarrollar una enfermedad grave y complicaciones como neumonía. Tras un periodo de incubación de 1 o 2 días, la enfermedad comienza súbitamente. Las personas con influenza 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 una persona de dos maneras diferentes: 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 silvestres son el reservorio natural del virus de Influenza A, las cuales pueden transmitir el virus a otras especies como aves de corral, ganado porcino y seres humanos.

VIASURE Flu A+B Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de Influenza A y/o Influenza B en muestras respiratorias. Tras el aislamiento del RNA, se sintetiza el DNA complementario a la secuencia diana gracias a la transcriptasa inversa. Posteriormente, la identificación de Influenza A y/o Influenza B 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 M1.

Producto liofilizado

Kits "Listos & Fáciles de usar"



Alta estabilidad.
Transporte y almacenamiento a temperatura ambiente



Caducidad: 24 meses
(en toda nuestra gama de productos qPCR)



De 1 a 96 muestras por ensayo



Alta sensibilidad, especificidad y reproducibilidad



Validado según norma ISO 13485 y marcado CE



THE REAL ONE STEP qPCR



Sensibilidad analítica

VIASURE Flu A+B Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de RNA por reacción (figuras 1 y 2).

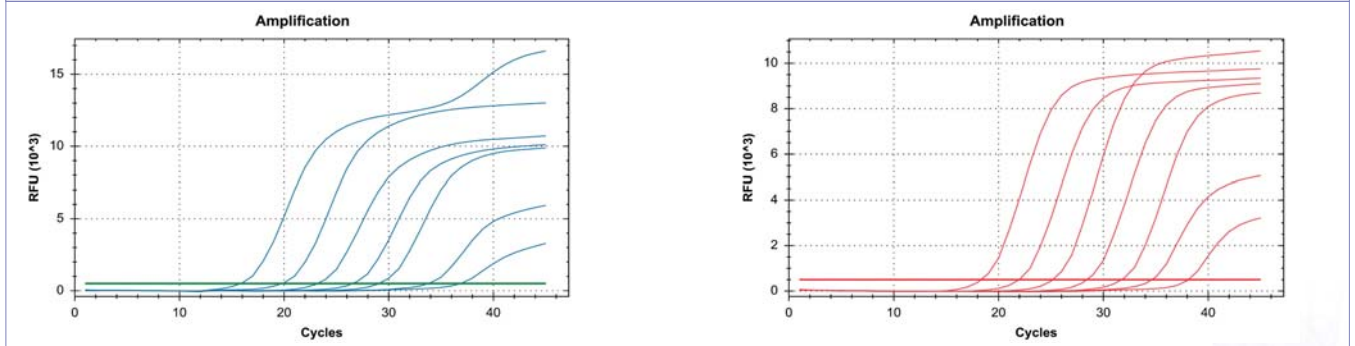


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar de Influenza A (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

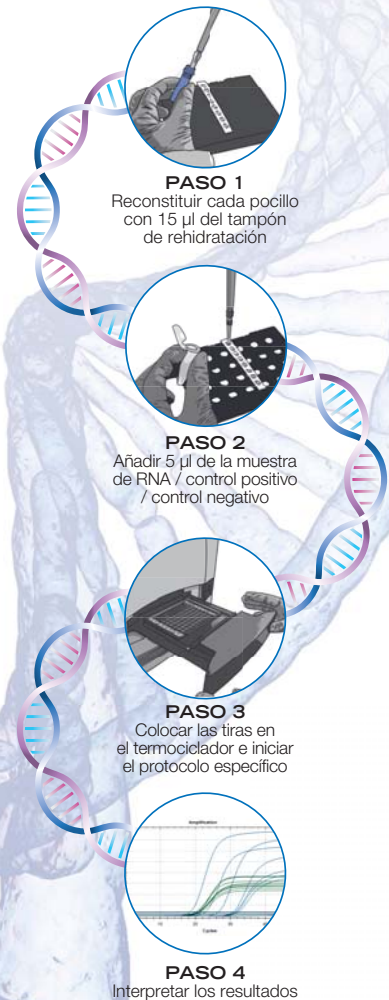
Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar de Influenza B (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal ROX).

Componentes

Reactivo/Material	Descripción	Cantidad
Flu A+B 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
Flu A+B 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
Flu A+B 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	Taponés ópticos para sellar los pocillos durante el ciclo térmico	6/12 x tiras de 8 taponés
Shell Frame Grid	Adaptador de la placa	1 ó 2

Metodología

Rehidratación de los pocillos y adición del RNA extraído



Referencias

Referencia	Descripción
VS-IAB106L	Viasure Flu A+B Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-IAB106H	Viasure Flu A+B Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-IAB112L	Viasure Flu A+B Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-IAB112H	Viasure Flu A+B Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-IAB113L	Viasure Flu A+B Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-IAB113H	Viasure Flu A+B 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

