

VIASURE MULTIPLEX

Flu A, Flu B & RSV 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 neumonía. 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 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.

El Virus Respiratorio Sincitial humano (RSV) pertenece a la familia *Paramyxoviridae* y es el agente causal vírico más importante de las infecciones respiratorias agudas, como bronquitis, neumonía y Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica, pudiendo afectar a toda la población en un amplio rango de edad. Los pacientes afectados a menudo sienten algunos o todos estos síntomas: rinorrea, fiebre de bajo grado, tos, dolor de garganta, dolor de cabeza y sibilancias. RSV se puede transmitir a través de gotitas de secreciones

nasales que se expulsan al toser o estornudar. Esas gotas entran en contacto directo, o mediante auto-inoculación, tras tocar superficies contaminadas con las membranas mucosas de ojos, nariz y boca.

El diagnóstico clínico puede ser problemático, ya que un gran número de agentes patógenos causales de infecciones respiratorias agudas dan lugar a cuadros clínicos similares. La PCR a Tiempo Real es el método de diagnóstico de Influenza A, Influenza B y RSV preferentemente utilizado al ser una de las herramientas diagnósticas más sensibles y específicas.

VIASURE *Flu A, Flu B & RSV* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de Influenza A, Influenza B y/o RSV en muestras respiratorias. La detección se realiza a través de la retrotranscripción 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 transcriptasa inversa. Posteriormente la identificación de Influenza A, Influenza B y RSV 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* para Influenza A e Influenza B, y del gen *N* para RSV.

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)



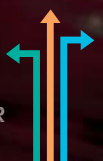
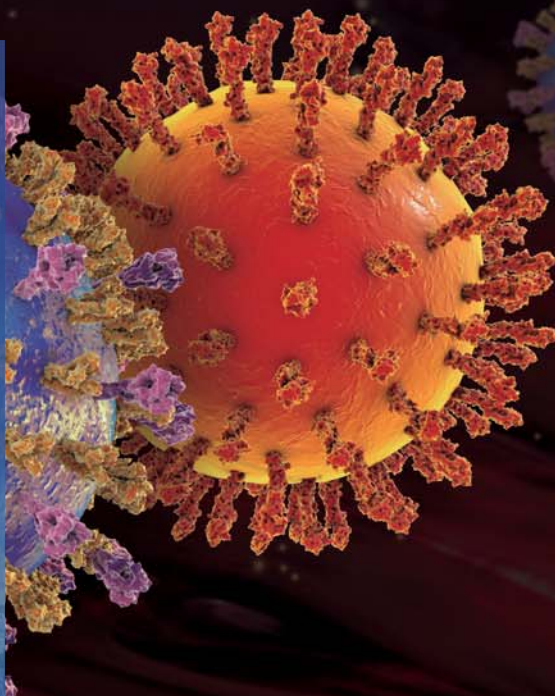
De 1 a 96 muestras por ensayo



Alta sensibilidad, especificidad y reproducibilidad



Validado según norma ISO 13485 y marcado CE



Sensibilidad analítica

VIASURE Flu A, Flu B & RSV Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de RNA por reacción para Influenza A, Influenza B y RSV (figuras 1, 2 y 3).

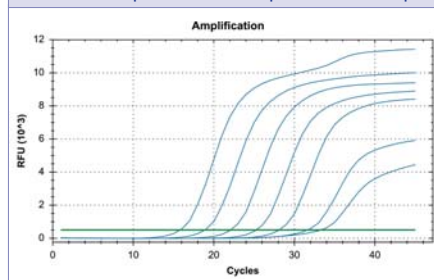


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar de Influenza A (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

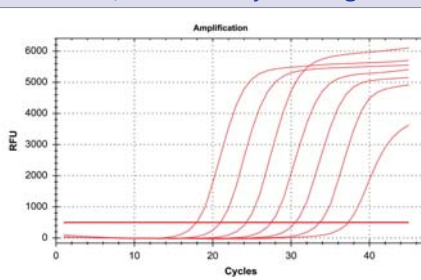


Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar de Influenza B (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal ROX).

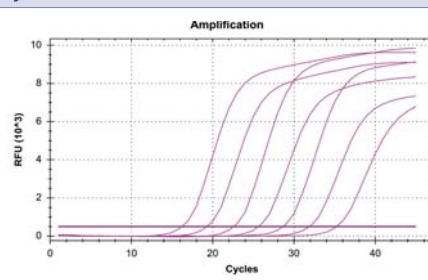


Figura 3. Diluciones seriadas de un estándar de RSV (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal Cy5).

Componentes

Reactivo/Material	Descripción	Cantidad
Flu A, Flu B & RSV 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, Flu B & RSV 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, Flu B & RSV 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

Referencias

Referencia	Descripción
VS-ABR106L	VIASURE Flu A, Flu B & RSV Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-ABR106H	VIASURE Flu A, Flu B & RSV Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-ABR112L	VIASURE Flu A, Flu B & RSV Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-ABR112H	VIASURE Flu A, Flu B & RSV Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-ABR113L	VIASURE Flu A, Flu B & RSV Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-ABR113H	VIASURE Flu A, Flu B & RSV Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

Metodología

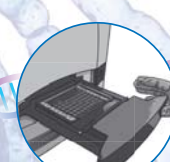
Rehidratación de los pocillos y adición del RNA extraído



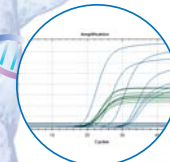
PASO 1
Reconstituir cada pocillo con 15 µl del tampón de rehidratación



PASO 2
Añadir 5 µl de la muestra de RNA / control positivo / control negativo



PASO 3
Colocar las tiras en el termociclador e iniciar el protocolo específico



PASO 4
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

