

VIASURE MULTIPLEX

Respiratory Viral Panel I Real Time PCR Detection Kit
(Flu A, Flu B & RSV) + Flu Typing II (H1N1, H3N2, H5N1 & H7N9)

Patógeno. Descripción

El virus de la gripe causa la mayor parte de las infecciones víricas del tracto respiratorio inferior. 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 se puede transmitir de persona a persona, bien a través del aire (gotas y aerosoles que se producen al toser y estornudar) o por contacto directo e indirecto.

El Virus Respiratorio Sincitial humano es el principal agente causante de infecciones respiratorias como bronquitis, neumonía y Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica, pudiendo afectar a toda la población en un amplio rango de edad. Los pacientes afectados sienten alguno, 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.

VIASURE *Respiratory Viral Panel I Real Time PCR*

Detection Kit está diseñado para la identificación y diferenciación específica de Influenza A, Influenza B y/o Virus Respiratorio Sincitial humano (RSV), y el subtipaje de Influenza A (H1N1)pdm09, H3N2, H5N1 y H7N9 en muestras respiratorias procedentes de pacientes con signos y síntomas de infección respiratoria.

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 transcriptasa inversa. 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 *M1* para Influenza A y B, y del gen *N* para RSV, además de emplear el gen *hemagglutinin* para el subtipaje de Influenza A ((H1N1)pdm09, H3N2, H5N1 y H7N9).



Protocolo térmico similar en todos nuestros kits. **Crea tu propio panel**



Producto liofilizado.
Olvídate de la cadena de frío



Kits "Listos & Fáciles de usar"



Alta estabilidad. **Transporte y almacenamiento a temperatura ambiente**



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



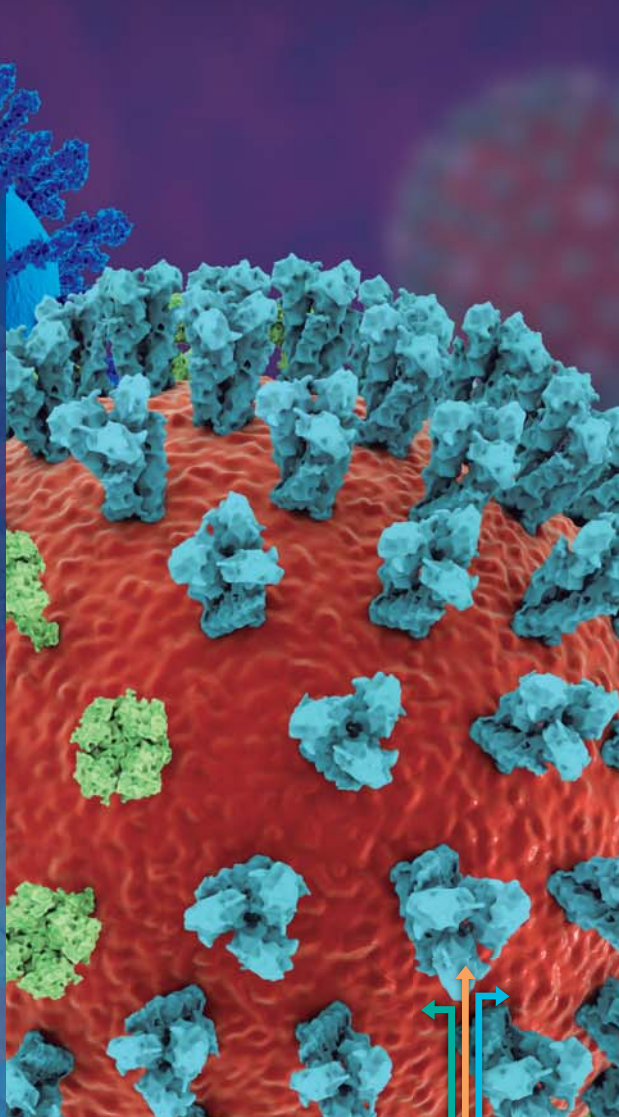
De **1 a 96 muestras** por ensayo



Alta sensibilidad, especificidad y reproducibilidad



Validado según norma **ISO 13485** y **marcado CE**



Sensibilidad analítica

VIASURE Respiratory Viral Panel I Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 50 copias de RNA para H5N1 (Figura 1) y ≥ 10 copias de RNA por reacción para Influenza A y B, RSV, (H1N1)pdm09, H3N2 y H7N9. (Figuras 2, 3, 4, 5, 6 y 7).

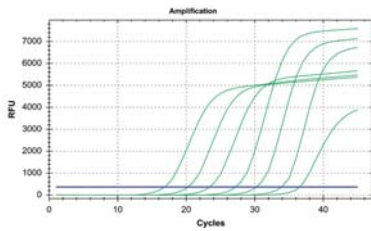


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar de Influenza A (H5N1) (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de Reacción Flu Typing II, canal HEX).

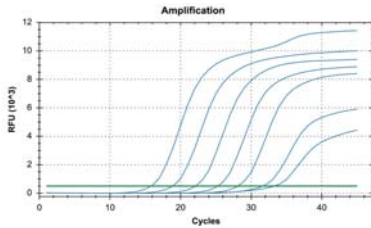


Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar de Influenza A (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de Reacción Flu A, Flu B & RSV, canal FAM).

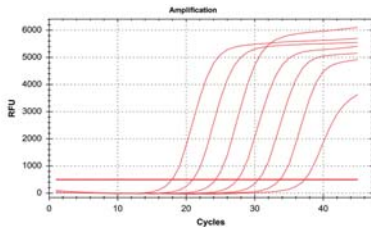


Figura 3. Diluciones seriadas de un estándar de Influenza B (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (Multiplex reaction mix Flu A, Flu B & RSV, canal ROX).

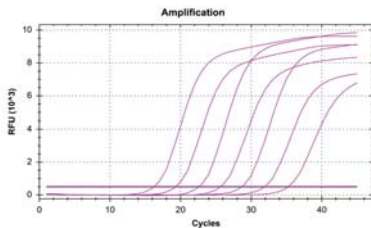


Figura 4. Diluciones seriadas de un estándar de RSV (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (Multiplex reaction mix Flu A, Flu B & RSV, canal Cy5).

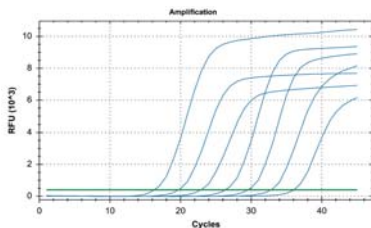


Figura 5. Diluciones seriadas de un estándar de Influenza A(H1N1)pdm09 (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (Multiplex reaction mix Flu Typing II, canal FAM).

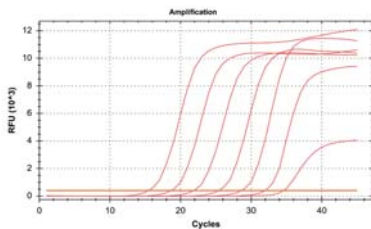


Figura 6. Diluciones seriadas de un estándar de Influenza A(H3N2) (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (Multiplex reaction mix Flu Typing II, canal ROX).

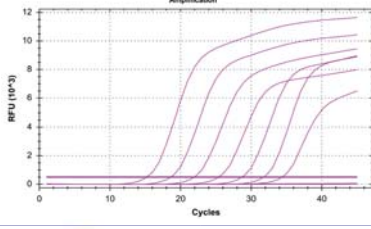


Figura 7. Diluciones seriadas de un estándar de Influenza A(H7N9) (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (Multiplex reaction mix Flu Typing II, canal Cy5).

Componentes

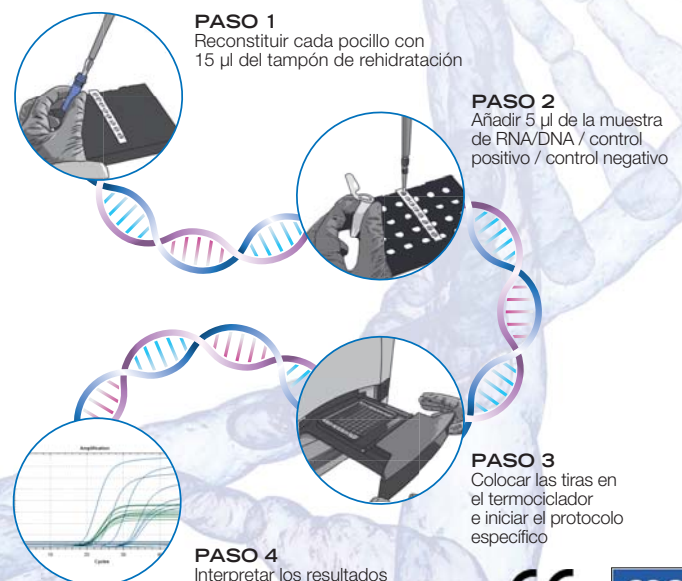
Referencia	Reactivo/Material	Descripción	Color	Cantidad
VS-ABR1SL/ VS-ABR1SH	Flu A, Flu B & RSV 8-well strips	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	Blanco	3/6 x tiras de 8 pocillos
VS-HXN1SL/ VS-HXN1SH	Flu Typing II 8-well strips	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	Blanco	3/6 x tiras de 8 pocillos
VS-RB02	Rehydration Buffer	Solución para la reconstitución del producto estabilizado	Azul	1 vial x 1,8 mL
VS-RP01C	Respiratory Viral Panel Positive Control	cDNA sintético liofilizado no infeccioso	Rojo	1 vial
VS-NC1	Negative Control	Control negativo	Morado	1 vial x 1 mL
VS-H20	Water RNase/ DNase free	Agua libre de RNAsa/ DNAsa	Blanco	1 vial x 1 mL
VS-OCS	Tear-off 8-cap strips	Tapones ópticos para sellar los pocillos durante el ciclo térmico	Transparente	6/12 x tiras de 8 tapones

Referencias

Referencia	Descripción
VS-RPA106L	VIASURE Respiratory Viral Panel I Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-RPA106H	VIASURE Respiratory Viral Panel I Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-RPA112L	VIASURE Respiratory Viral Panel I Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-RPA112H	VIASURE Respiratory Viral Panel I Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile

Metodología

Rehidratación de los pocillos y adición del RNA/DNA extraído



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

www.certest.es

