



Kits de uso sencillo, listos para usar.
Producto liofilizado



Transporte y almacenamiento a **temperatura ambiente**
Caducidad: 24 meses



Validado según norma ISO 13485
y mercado CE

Respiratory Viral Panel I

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.** 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.

- ▶ Entre los muchos subtipos de Influenza A, en la actualidad están circulando en el ser humano los subtipos **A(H1N1)** y **A(H3N2)**. El virus A(H1N1) causó la pandemia de 2009. El subtipo Influenza A(H3N2) fue identificado en seres humanos en el año 2011, relacionándose su infección con la exposición prolongada a cerdos infectados en instalaciones agrarias. En los años 2003 y 2013 se notificaron en China casos de infección en seres humanos con los virus de la gripe aviar Influenza **A(H5N1)** y **A(H7N9)**. El virus de la gripe A(H5N1) se ha propagado de Asia a Europa y África, y se ha arraigado en las poblaciones de aves de corral en algunos países. El virus de la gripe aviar A(H7N9) se propaga más rápido que el H5N1 y con frecuencia también resulta en una enfermedad respiratoria grave, en cambio su tasa de mortalidad (20%) es inferior. En cambio, **la gripe B** sólo se divide en 2 linajes antigénica y genéticamente distintos, Victoria y Yamagata.
- ▶ **El virus Respiratorio Sincitial humano (RSV)** pertenece a la familia Paramyxoviridae y 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.

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

- ▶ **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 subtipaje de Influenza A (H1N1)pdm09, H3N2, H5N1, y H7N9 en muestras respiratorias procedentes de pacientes con signos y síntomas de infección respiratoria

Respiratory Viral Panel I

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 subtipaje de Influenza A (H1N1)pdm09, H3N2, H5N1, y H7N9 en muestras respiratorias procedentes de pacientes con signos y síntomas de infección respiratoria. **El uso previsto del test es facilitar el diagnóstico de infección producida por Influenza A, Influenza B, y/o RSV en combinación con factores de riesgos clínicos y epidemiológicos y la evaluación de la infección producida por los subtipos de Influenza A (H1N1)pdm09, H3N2, H5N1, y H7N9.** El RNA es extraído a partir de las muestras respiratorias, posteriormente el DNA complementario es sintetizado en un solo paso y amplificado mediante PCR a tiempo real.

► Sensibilidad analítica

Respiratory Viral Panel 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 (Figura 1, 2).

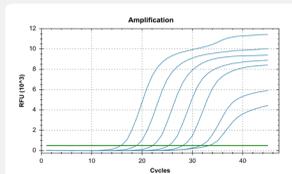


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar Influenza A (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de Reacción Flu A, Flu B & RSV, canal FAM).

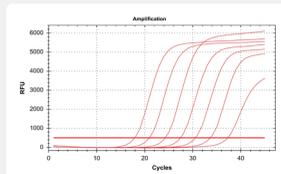


Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar Influenza B (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de Reacción Flu A, Flu B & RSV, canal ROX).

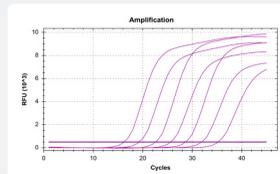


Figura 3. Diluciones seriadas de un estándar RSV (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de Reacción Flu A, Flu B & RSV, canal Cy5).

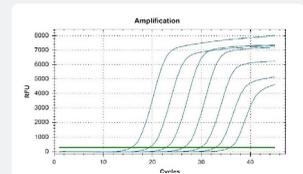


Figura 4. Diluciones seriadas de un estándar Influenza A(H1N1)pdm09 (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de Reacción Flu Typing II, canal FAM).

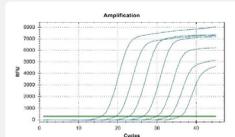


Figura 5. Diluciones seriadas de un estándar Influenza A(H5N1) (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de Reacción Flu Typing II, canal HEX).

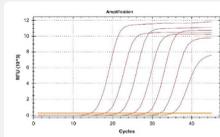


Figura 6. Diluciones seriadas de un estándar Influenza A(H3N2) (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de Reacción Flu Typing II, canal ROX).

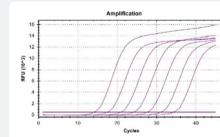


Figura 7. Diluciones seriadas de un estándar Influenza A(H7N9) (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de Reacción Flu Typing II, canal Cy5).

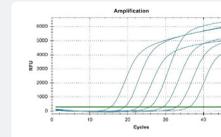


Figura 8. Diluciones seriadas de un estándar Influenza A(H5N1) (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de Reacción H5N1 + H7N9 Confirmation, canal FAM).

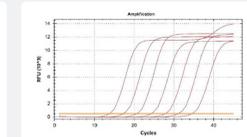


Figura 9. Diluciones seriadas de un estándar Influenza A(H7N9) (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de Reacción H5N1 + H7N9 Confirmation, canal ROX).

► Referencias - Respiratory Viral Panel I Real Time PCR Detection Kit

6 x 8-well strips, low profile VS-RPA106L
12 x 8-well strips, low profile VS-RPA112L
18 x 4-well strips, Rotor-Gene® VS-RPA172

6 x 8-well strips, high profile VS-RPA106H
12 x 8-well strips, high profile VS-RPA112H

Para más información y procedimiento de uso, consultar las instrucciones incluidas en este producto.

certest

Certest Biotec, S.L. Pol. Industrial Río Gállego II · Calle J, Nº1 50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (Spain)
Tel. (+34) 976 520 354 | viasure@certest.es | www.certest.es

Derechos de modificación reservados. Todos los derechos reservados. © Certest Biotec, S.L.
Los productos, servicios y datos mostrados en este documento pueden sufrir cambios y/o modificaciones sobre los textos e imágenes expuestas.

VIASURE/RPA-0723ES