



Kits de uso sencillo, listos para usar.
Producto liofilizado



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



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

Flu A, Flu B & RSV

- ▶ **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 autoinoculación, 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.

Flu A, Flu B & RSV

VIASURE Flu A, Flu B & RSV 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) 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.

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. La detección se lleva a cabo utilizando oligonucleótidos específicos y una sonda marcada con una molécula fluorescente y otra apantalladora (quencher) para detectar Influenza A, Influenza B y RSV.

► 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 (Figura 1, 2 y 3).

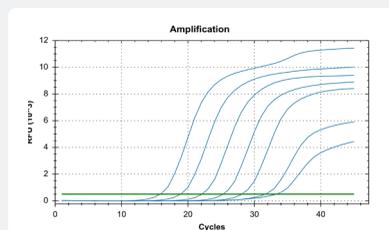


Figura 1.

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 (canal FAM).

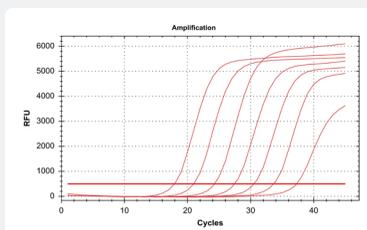


Figura 2.

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

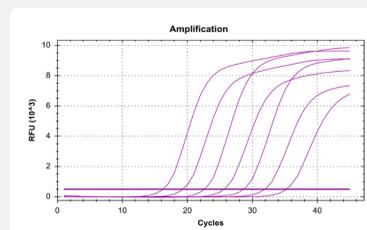


Figura 3.

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

► Referencias - VIASURE Flu A, Flu B & RSV Real Time PCR Detection Kit

6 x 8-well strips, low profile VS-ABR106L
12 x 8-well strips, low profile VS-ABR112L
96-well plate, low profile VS-ABR113L
9 x 4-well strips, Rotor-Gene® VS-ABR136

6 x 8-well strips, high profile VS-ABR106H
12 x 8-well strips, high profile VS-ABR112H
96-well plate, high profile VS-ABR113H
18 x 4-well strips, Rotor-Gene® VS-ABR172

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