



VIASURE Flu A, Flu B & SARS-CoV-2 Real Time PCR Detection Kit

VIASURE Flu A, Flu B & SARS-CoV-2 Real Time PCR Detection Kit es una prueba de RT-PCR en tiempo real diseñada para la detección cualitativa de RNA de Influenza A, Influenza B y/o SARS-CoV-2 en frotis nasofaríngeo y orofaríngeo de individuos sospechosos de infección respiratoria por profesionales de la salud.

- Los coronavirus son virus envueltos de RNA de cadena positiva no segmentados que pertenecen a la familia Coronaviridae. Se ha confirmado la transmisión de persona a persona del SARS-CoV-2, incluso durante el período de incubación sin haber presentado síntomas, y que el virus puede causar una enfermedad respiratoria severa como la producida por el SARS-CoV. Aunque la neumonía es la principal enfermedad asociada, algunos pacientes han desarrollado neumonía severa, edema pulmonar, síndrome de dificultad respiratoria aguda o fallo multiorgánico, que finalmente han conducido a su muerte. Los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (Centers of Disease Control and Prevention, CDC) creen que los síntomas del SARS-CoV-2 pueden aparecer en tan solo dos días o hasta 14 tras la exposición, siendo los más comunes fiebre o escalofríos, tos, fatiga, anorexia, mialgia y disnea.
- 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 la 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 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 SARS-CoV-2 preferentemente utilizado, al ser una de las herramientas diagnósticas más sensible y específica.



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



VIASURE Flu A, Flu B & SARS-CoV-2 Real Time PCR Detection Kit

VIASURE Flu A, Flu B & SARS-CoV-2 Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de: Influenza A (Flu A), Influenza B (Flu B) y/o SARS-CoV-2 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 retrotranscriptasa o transcriptasa inversa. Posteriormente la identificación de Influenza A, Influenza B y SARS-CoV-2, 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 con dos regiones diana conservada del gen N (N1 y N2) para SARS-CoV-2.

VIASURE Flu A, Flu B & SARS-CoV-2 Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección (LoD) de 10 copias/rxn para Flu A, 40 copias/rxn para Flu B y 10 copias/rxn para SARS-CoV-2 (Figuras 1, 2 y 3).

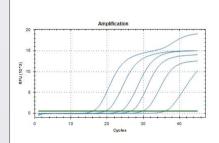


Figura 1.Diluciones seriadas de un estándar de Influenza A (10⁷-10¹ copias/reacción). Experimento realizado en el equipo

Experimento realizado en el equip Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

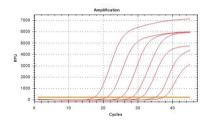


Figura 2.

Diluciones seriadas de un estándar de Influenza B (10⁷-10¹ copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96TM Real-Time PCR Detection System (canal ROX).

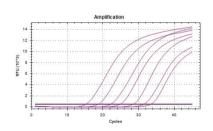


Figura 3.

Diluciones seriadas de un estándar de SARS-CoV-2 (10⁷-10¹ copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal Cy5).

Referencias - VIASURE Flu A, Flu B & SARS-CoV-2 Real Time PCR Detection Kit -

 6 x 8-well strips, low profile 	VS-ABC106L
6 x 8-well strips, high profile	VS-ABC106H
12 x 8-well strips, low profile	VS-ABC112L
12 x 8-well strips, high profile	VS-ABC112H
96-well plate, low profile	VS-ABC113L
96-well plate, high profile	VS-ABC113H
9 x 4-well strips, Rotor-Gene®	VS-ABC136
 18 x 4-well strips, Rotor-Gene® 	VS-ABC172



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

CerTest Biotec, S.L.

Pol. Industrial Río Gállego II · Calle J, N°1 50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (Spain) Tel. (+34) 976 520 354 · Fax (+34) 976 106 268 certest@certest.es | viasure@certest.es

