



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**

Parainfluenza

- ▶ Los virus Parainfluenza (PIV o HPIV en humanos) pertenecen a la familia de *Paramyxoviridae* y se dividen en 4 tipos. Todos ellos pueden causar infecciones respiratorias en bebés, niños y adultos; aunque la localización de la infección y algunos de los síntomas dependen del tipo. La infección por **HPIV-1** y **HPIV-2** da lugar a enfermedades respiratorias del tracto superior e inferior, como resfriado y gripe. **HPIV-3** se asocia con enfermedades respiratorias del tracto inferior (bronquiolitis, bronquitis y neumonía) y **HPIV-4** se reconoce con menos frecuencia, pero puede causar enfermedades respiratorias leves y graves.

A menudo, las infecciones causadas por estos virus en adultos sanos no son tan graves como para considerarse preocupantes; sin embargo, pueden ser potencialmente mortales en bebés, pacientes inmunodeprimidos, enfermos crónicos y ancianos.

Normalmente, HPIV se suele propagar de una persona infectada a otras personas a través del aire debido a la tos y los estornudos, contacto personal o tocando objetos o superficies contaminadas con HPIV, y posteriormente tocarse la boca, nariz u ojos. Una vez que se produce la infección, se tarda alrededor de 2 a 7 días antes de desarrollar los síntomas.

- ▶ El cultivo viral en combinación con la inmunofluorescencia son el método tradicional para el diagnóstico de estos virus, pero consume mucho tiempo. Los test de detección de antígenos son ampliamente utilizados pero son menos sensibles y específicos que otras herramientas de diagnóstico como los ensayos de PCR a tiempo real. Por lo tanto, actualmente este último se considera uno de los mejores métodos de elección

VIASURE Parainfluenza Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de Parainfluenza 1, Parainfluenza 2, Parainfluenza 3 y/o Parainfluenza 4 en muestras clínicas. 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, seguida de la amplificación mediante la reacción en cadena de la polimerasa, utilizando oligonucleótidos específicos y una sonda marcada con fluorescencia que hibridan en una región conservada del gen hemagglutininneuraminidasa.

Parainfluenza

VIASURE Parainfluenza Real Time PCR Detection Kit está diseñado para la identificación y diferenciación específica de Parainfluenza 1, Parainfluenza 2, Parainfluenza 3 y/o Parainfluenza 4 en muestras clínicas procedentes de pacientes con signos y síntomas de infección respiratoria.

El uso previsto del test es facilitar el diagnóstico de los virus Parainfluenza en combinación con factores de riesgos clínicos y epidemiológicos.

El RNA es extraído a partir de las muestras clínicas, amplificado posteriormente mediante PCR a tiempo real y detectado utilizando oligonucleótidos específicos y una sonda marcada con una molécula fluorescente y otra apantalladora (quencher) para detectar Parainfluenza 1, Parainfluenza 2, Parainfluenza 3 y/o Parainfluenza 4.

► Sensibilidad analítica

VIASURE Parainfluenza Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de RNA por reacción (Figura 1, 2, 3 y 4).

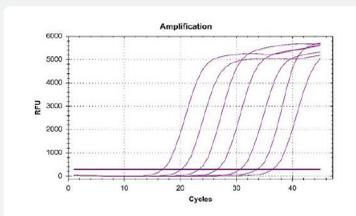


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar de Parainfluenza 1 (107-101 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de reacción multiplex Parainfluenza 1+3, canal Cy5).

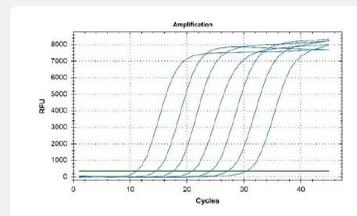


Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar de Parainfluenza 3 (107-101 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de reacción multiplex Parainfluenza 1+3, canal FAM).

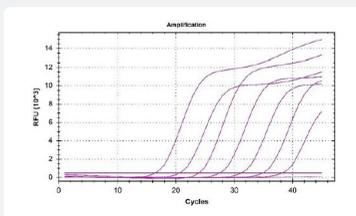


Figura 3. Diluciones seriadas de un estándar de Parainfluenza 2 (107-101 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de reacción multiplex Parainfluenza 2+4, canal Cy5).

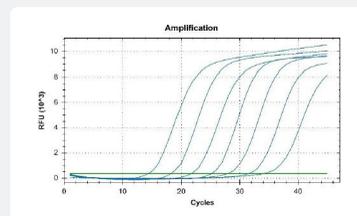


Figura 4. Diluciones seriadas de un estándar de Parainfluenza 4 (107-101 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de reacción multiplex Parainfluenza 2+4, canal FAM).

► Referencias - VIASURE Parainfluenza Real Time PCR Detection Kit

6 x 8-well strips, low profile VS-PIZ106L
12 x 8-well strips, low profile VS-PIZ112L
18 x 4-well strips, Rotor-Gene® VS-PIZ136

6 x 8-well strips, high profile VS-PIZ106H
12 x 8-well strips, high profile VS-PIZ112H



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.

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