

VIASURE

Parainfluenza 2 Real Time PCR Detection Kit

Patógeno. Descripción

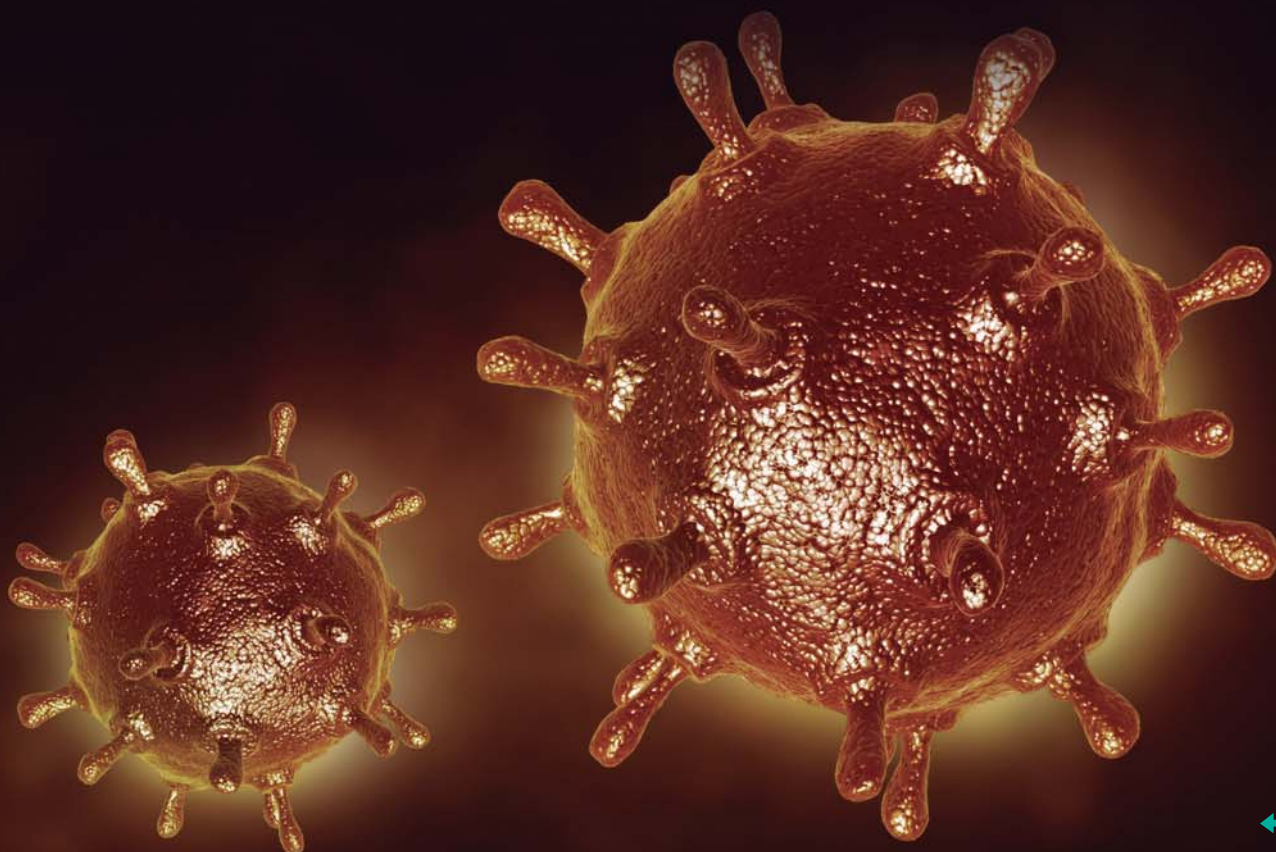
Los virus Parainfluenza (PIV o HPIV en humanos) pertenecen a la familia de *Paramyxoviridae* y se dividen genética y antigénicamente en 4 tipos. Todos ellos pueden causar infecciones respiratorias en bebés, niños y adultos; aunque la localización de la infección y algunos de los síntomas dependen del tipo. La infección por HPIV-1 y HPIV-2 da lugar a enfermedades respiratorias del tracto superior e inferior, como resfriado y gripe, siendo el virus HPIV-1 más frecuentemente identificado en niños. HPIV-3 se asocia principalmente con enfermedades respiratorias del tracto inferior (bronquiolitis, bronquitis y neumonía) y HPIV-4 se reconoce con menos frecuencia, pero pueden 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 los bebés, los 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 contaminados con HPIV y, posteriormente, tocarse la boca, nariz u ojos. Una vez que se produce la

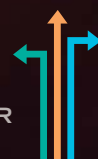
infección, se tarda alrededor de 2 a 7 días antes de desarrollar los síntomas.

El cultivo viral en combinación con la inmunofluorescencia es 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 2* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de Parainfluenza 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. Posteriormente la identificación de Parainfluenza 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 *hemaglutinina-neuraminidasa*.

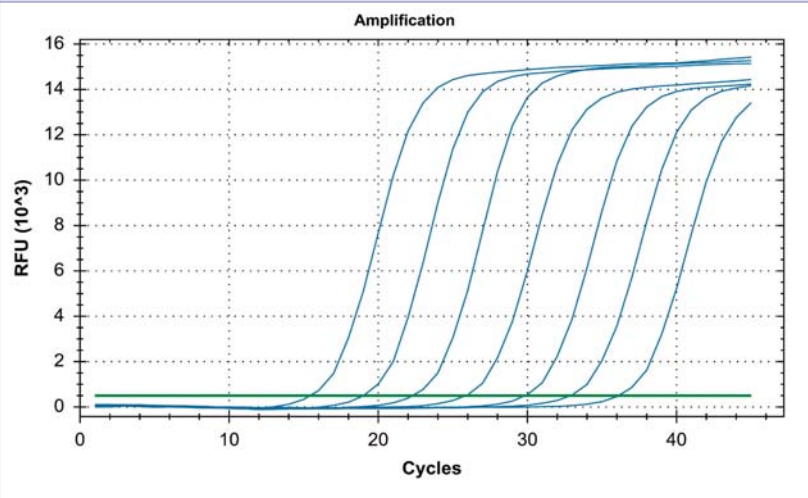


THE REAL ONE STEP qPCR



Sensibilidad analítica

VIASURE Parainfluenza 2 Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥10 copias de RNA por reacción



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

Componentes

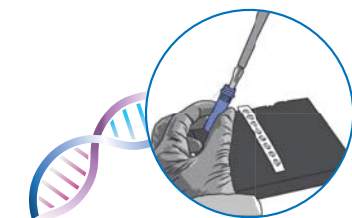
Reactivo/Material	Descripción	Cantidad
Parainfluenza 2 8-well strips	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	6/12 x tiras de 8 pocillos
Parainfluenza 2 96-well plate	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	1 placa
Rehydration Buffer	Solución para la reconstitución del producto estabilizado	1 vial x 1,8 mL
Parainfluenza 2 Positive Control	cDNA sintético liofilizado no infeccioso	1 vial
Negative Control	Control negativo	1 vial x 1 mL
Water RNase/DNase free	Agua libre de RNasa/DNasa	1 vial x 1 mL
Tear-off 8-cap strips	Tapones ópticos para sellar los pocillos durante el ciclo térmico	6/12 x tiras de 8 tapones
Shell Frame Grid	Adaptador de la placa	1 ó 2

Referencias

Referencia	Descripción
VS-PIB106L	Viasure Parainfluenza 2 Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-PIB106H	Viasure Parainfluenza 2 Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-PIB112L	Viasure Parainfluenza 2 Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-PIB112H	Viasure Parainfluenza 2 Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-PIB113L	Viasure Parainfluenza 2 Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-PIB113H	Viasure Parainfluenza 2 Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

Metodología

Rehidratación de los pocillos y adición del RNA extraído



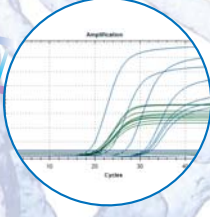
PASO 1
Reconstituir cada pocillo con 15 µl del tampón de rehidratación



PASO 2
Añadir 5 µl de la muestra de RNA / control positivo / control negativo



PASO 3
Colocar las tiras en el termociclador e iniciar el protocolo específico



PASO 4
Interpretar los resultados



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

