

# VIASURE MULTIPLEX

*Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus Real Time PCR Detection Kit*

## Patógeno. Descripción

Los Adenovirus pertenecen a la familia *Adenoviridae*. Existen más de 50 serotipos inmunológicamente diferenciados que pueden causar infecciones en seres humanos, desde enfermedades respiratorias y conjuntivitis hasta gastroenteritis. Los Adenovirus pueden transmitirse a través del contacto entre personas o por vía aérea. Los síntomas incluyen fiebre, dolor de garganta (faringitis), bronquitis, neumonía y otros síntomas catarrales.

Los Metapneumovirus humanos pertenecen a la familia *Paramyxoviridae* y son una importante causa de infección respiratoria. Los síntomas clínicos incluyen tos, fiebre, congestión nasal, dificultad para respirar, y pueden derivar a bronquiolitis o neumonía. Se transmite principalmente a través de aerosoles, y se considera el segundo virus más frecuente en infecciones respiratorias, siendo los niños menores de 5 años los más susceptibles a la infección.

El Bocavirus humano pertenece a la familia *Parvoviridae* y se considera un importante agente causal de infecciones del tracto respiratorio en niños pequeños. Las manifestaciones clínicas varían desde infecciones

leves del tracto respiratorio superior a bronquiolitis y enfermedades de las vías respiratorias inferiores, como neumonía. Los síntomas más comunes son fiebre, tos, otitis media, amigdalitis y conjuntivitis agudas, sinusitis y rinorrea.

VIASURE *Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de Adenovirus, Metapneumovirus y/o Bocavirus en muestras respiratorias. Tras el aislamiento del DNA, la identificación de Adenovirus y Bocavirus se realiza 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 *hexon* (Adenovirus) y del gen *NS1* (Bocavirus). Para la identificación de Metapneumovirus, 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 *N* de Metapneumovirus.

### Producto liofilizado

Kits "Listos & Fáciles de usar"



Alta estabilidad.  
**Transporte y almacenamiento a temperatura ambiente**



**Caducidad: 24 meses**  
(en toda nuestra gama de productos qPCR)



De 1 a 96 muestras por ensayo



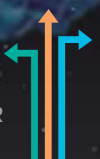
Alta sensibilidad, especificidad y reproducibilidad



Validado según norma ISO 13485 y marcado CE



THE REAL ONE STEP qPCR



## Sensibilidad analítica

**VIASURE Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus Real Time PCR Detection Kit** tiene un límite de detección de  $\geq 10$  copias de RNA/DNA por reacción (figuras 1, 2 y 3).

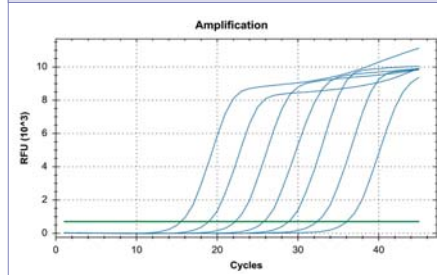


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar de Adenovirus ( $10^7-10^1$  copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

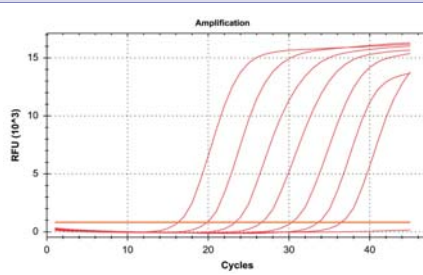


Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar de Metapneumovirus ( $10^7-10^1$  copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal ROX).

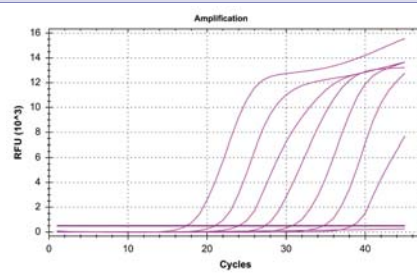


Figura 3. Diluciones seriadas de un estándar de Bocavirus ( $10^7-10^1$  copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal Cy5).

## Componentes

Reactivo/Material	Descripción	Color	Cantidad
Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus 8-well strips	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	Blanco	6/12 x tiras de 8 pocillos
Rehydration Buffer	Solución para la reconstitución del producto estabilizado	Azul	1 vial x 1,8 mL
Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus Positive Control	cDNA sintético liofilizado no infeccioso	Rojo	1 vial
Negative Control	Control negativo	Violeta	1 vial x 1 mL
Water RNase/DNase free	Agua libre de RNAsa/DNAsa	Blanco	1 vial x 1 mL
Tear-off 8-cap strips	Taponos ópticos para sellar los pocillos durante el ciclo térmico	Transparente	6/12 x tiras de 8 taponos

## Referencias

Referencia	Descripción
VS-AMB106L	VIASURE Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus Real Time PCR Detection Kit 6 strips, Low
VS-AMB106H	VIASURE Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus Real Time PCR Detection Kit 6 strips, High
VS-AMB112L	VIASURE Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus Real Time PCR Detection Kit 12 strips, Low
VS-AMB112H	VIASURE Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus Real Time PCR Detection Kit 12 strips, High
VS-AMB113L	VIASURE Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, Low
VS-AMB113H	VIASURE Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, High

## Metodología

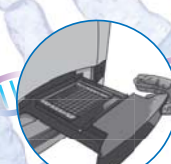
Rehidratación de los pocillos y adición del RNA/DNA extraído



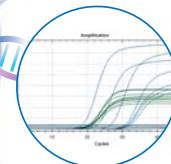
**PASO 1**  
Reconstituir cada pocillo con 15  $\mu$ l del tampón de rehidratación



**PASO 2**  
Añadir 5  $\mu$ l de la muestra de RNA/DNA/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

