

VIASURE MULTIPLEX

H. influenzae + S. pneumoniae + M. catarrhalis Real Time PCR Detection Kit

Patógeno. Descripción

H*aemophilus influenzae*, *Streptococcus pneumoniae* y *Moraxella catarrhalis* son los patógenos bacterianos más comunes en las infecciones del tracto respiratorio superior e inferior. Los microorganismos se adhieren a las membranas de las mucosas y se produce la colonización. En un individuo sano, el sistema inmunitario responde a las bacterias invasoras y produce edemas e hinchazón. Si el tratamiento antimicrobiano no erradica a los organismos invasores y no puede interrumpir el progreso de la infección, el paciente puede desarrollar una enfermedad recurrente o crónica.

Haemophilus influenzae puede causar en humanos una enfermedad invasiva grave, como son meningitis, neumonía y septicemia. La cepa NTHi es la que se encuentra en mayor proporción en las infecciones por *H. influenzae*, ya que causa un número notable de infecciones no invasivas, como otitis media y sinusitis, así como infecciones invasivas.

Streptococcus pneumoniae es el principal agente patógeno implicado en la neumonía adquirida (CAP)

en adultos y niños. En las infecciones causadas por *Streptococcus pneumoniae* se incluyen meningitis, bacteriemia, bronquitis, sinusitis y otitis media.

Moraxella catarrhalis es un importante agente etiológico de la otitis media (OM) en lactantes y niños, y agudiza la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) en los ancianos y los grandes fumadores.

VIASURE *H. influenzae + S. pneumoniae + M. catarrhalis* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de *Haemophilus influenzae*, *Streptococcus pneumoniae* y/o *Moraxella catarrhalis* en muestras respiratorias. Tras el aislamiento del DNA, la identificación de *Haemophilus influenzae*, *Streptococcus pneumoniae* y *Moraxella catarrhalis* 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 de los genes *hdp* para *Haemophilus influenzae*, *lytA* y *piaA* para *Streptococcus pneumoniae* y *copB* para *Moraxella catarrhalis*.



THE REAL ONE STEP qPCR

Sensibilidad analítica

VIASURE *H. influenzae + S. pneumoniae + M. catarrhalis* Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de DNA por reacción para *H. influenzae*, *S. pneumoniae* y *M. catarrhalis*. (figuras 1, 2 y 3).

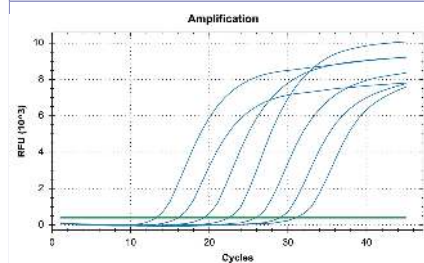


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar *H. influenzae* (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

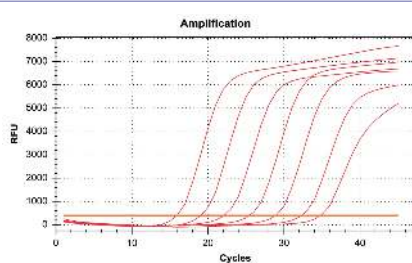


Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar *S. pneumoniae* (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal ROX).

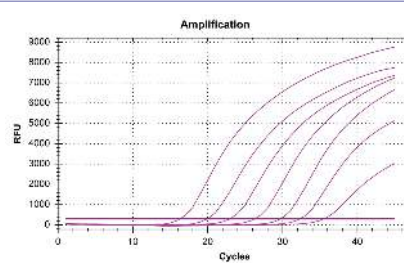


Figura 3. Diluciones seriadas de un estándar *M. catarrhalis* (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal Cy5).

Componentes

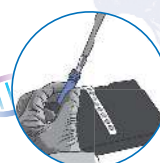
Reactivo/Material	Descripción	Color	Cantidad
<i>H. influenzae + S. pneumoniae + M. catarrhalis</i> 8-well strips	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	Blanco	6/12 tiras de 8 pocillos
Rehydration Buffer	Solución para la reconstitución del producto estabilizado	Azul	1 vial x 1,8 mL
<i>H. influenzae + S. pneumoniae + M. catarrhalis</i> Positive Control	cDNA sintético liofilizado no infeccioso	Rojo	1 vial
Negative Control	Control negativo	Morado	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	Tapones ópticos para sellar los pocillos durante el ciclo térmico	Transparente	6/12 tiras de 8 tapones

Referencias

Referencia	Descripción
VS-HSM106L	VIASURE <i>H. influenzae + S. pneumoniae + M. catarrhalis</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-HSM106H	VIASURE <i>H. influenzae + S. pneumoniae + M. catarrhalis</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-HSM112L	VIASURE <i>H. influenzae + S. pneumoniae + M. catarrhalis</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-HSM112H	VIASURE <i>H. influenzae + S. pneumoniae + M. catarrhalis</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-HSM113L	VIASURE <i>H. influenzae + S. pneumoniae + M. catarrhalis</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-HSM113H	VIASURE <i>H. influenzae + S. pneumoniae + M. catarrhalis</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

Metodología

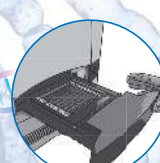
Rehidratación de los pocillos y adición del DNA extraído



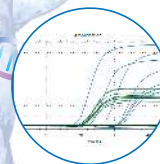
PASO 1
Reconstituir cada pocillo con 15 µl del tampón de rehidratación



PASO 2
Añadir 5 µl de la muestra de 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

