

VIASURE MULTIPLEX

C. pneumoniae, M. pneumoniae & L. pneumophila Real Time PCR Detection Kit

Patógeno. Descripción

La neumonía se encuentra entre las enfermedades infecciosas más frecuentes y con mayores tasas de morbilidad y mortalidad. Habitualmente produce síntomas durante 3-4 semanas, y la actividad diaria puede verse afectada durante más de 3 semanas de media. *Chlamydomphila pneumoniae*, *Mycoplasma pneumoniae* y *Legionella pneumophila* son algunas de las causas de neumonía adquirida en la comunidad.

El modo de transmisión de *Legionella pneumophila* más común es la inhalación de aerosoles contaminados. La infección también puede producirse por aspiración de agua o hielo contaminados, particularmente en pacientes hospitalarios susceptibles. La enfermedad tiene un periodo de incubación de 2 a 10 días y, si no se trata, suele empeorar durante la primera semana.

Chlamydomphila pneumoniae afecta al revestimiento del tracto respiratorio (garganta, tráquea y pulmones). Estudios seroepidemiológicos muestran que el 50-75% de adultos presentan anticuerpos contra *Chlamydomphila pneumoniae*, y la mayoría sufren de reinfección a lo largo de su vida. Sin embargo, no todo el mundo expuesto desarrolla neumonía. *Chlamydomphila*

pneumoniae también se ha asociado con ateromatosis y ataques al corazón.

La infección por *Mycoplasma pneumoniae* es una enfermedad leve que es más común en adultos jóvenes y niños en edad escolar. Los brotes de *Mycoplasma pneumoniae* se producen principalmente en ambientes muy concurridos, y se transmite por aerosoles respiratorios que contienen la bacteria. El período de incubación normalmente es de 1 a 4 semanas.

VIASURE *C. pneumoniae, M. pneumoniae & L. pneumophila Real Time PCR Detection Kit* está diseñado para el diagnóstico de *Chlamydomphila pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae* y/o *Legionella pneumophila* en muestras clínicas. Tras el aislamiento del DNA, la identificación de *Chlamydomphila pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae* y *Legionella pneumophila* 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 *argR* para *Chlamydomphila pneumoniae*, *CARDS* para *Mycoplasma pneumoniae* y *mip* para *L. pneumophila*.

Producto liofilizado

Kits "Listos & Fáciles de usar"



Aita 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 *C. pneumoniae*, *M. pneumoniae* & *L. pneumophila* Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de DNA por reacción para *Chlamydomphila pneumoniae*, *Mycoplasma pneumoniae* y *Legionella pneumophila* (figuras 1, 2 y 3).

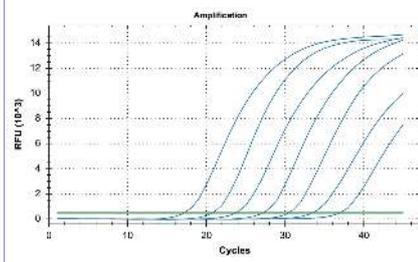


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar de *Legionella pneumophila* (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

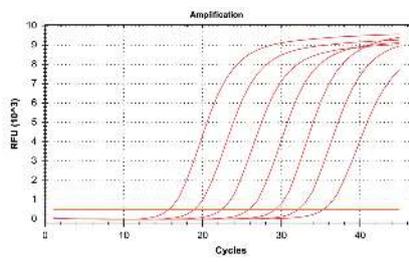


Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar de *Chlamydomphila pneumoniae* (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal ROX).

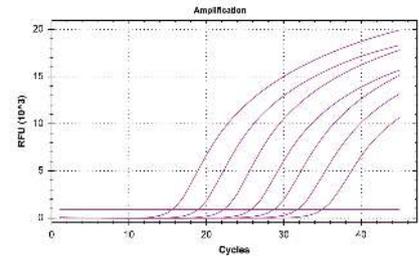


Figura 3. Diluciones seriadas de un estándar de *Mycoplasma pneumoniae* (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal Cy5).

Componentes

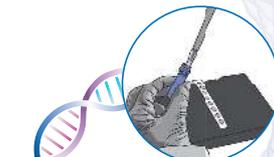
Reactivo/Material	Descripción	Color	Cantidad
<i>C. pneumoniae</i> , <i>M. pneumoniae</i> & <i>L. pneumophila</i> 8-well strips	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	Blanco	6/12 x tiras de 8 pocillos
Rehydration Buffer	Solución para la reconstitución del producto estabilizado	Azul	1 vial x 1,8 mL
<i>C. pneumoniae</i> , <i>M. pneumoniae</i> & <i>L. pneumophila</i> 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	Tapones ópticos para sellar los pocillos durante el ciclo térmico	Transparente	6/12 x tiras de 8 tapones

Referencias

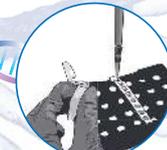
Referencia	Descripción
VS-CML106L	VIASURE <i>C. pneumoniae</i> , <i>M. pneumoniae</i> & <i>L. pneumophila</i> Real Time PCR Detection Kit 6 strips, Low
VS-CML106H	VIASURE <i>C. pneumoniae</i> , <i>M. pneumoniae</i> & <i>L. pneumophila</i> Real Time PCR Detection Kit 6 strips, High
VS-CML112L	VIASURE <i>C. pneumoniae</i> , <i>M. pneumoniae</i> & <i>L. pneumophila</i> Real Time PCR Detection Kit 12 strips, Low
VS-CML112H	VIASURE <i>C. pneumoniae</i> , <i>M. pneumoniae</i> & <i>L. pneumophila</i> Real Time PCR Detection Kit 12 strips, High
VS-CML113L	VIASURE <i>C. pneumoniae</i> , <i>M. pneumoniae</i> & <i>L. pneumophila</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, Low
VS-CML113H	VIASURE <i>C. pneumoniae</i> , <i>M. pneumoniae</i> & <i>L. pneumophila</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, High

Metodología

Rehidratación de los pocillos y adición del DNA extraído



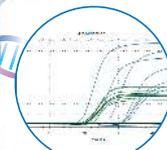
PASO 1
Reconstituir cada pocillo con 15 μ l del tampón de rehidratación



PASO 2
Añadir 5 μ l 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

