

VIASURE

Legionella pneumophila Real Time PCR Detection Kit

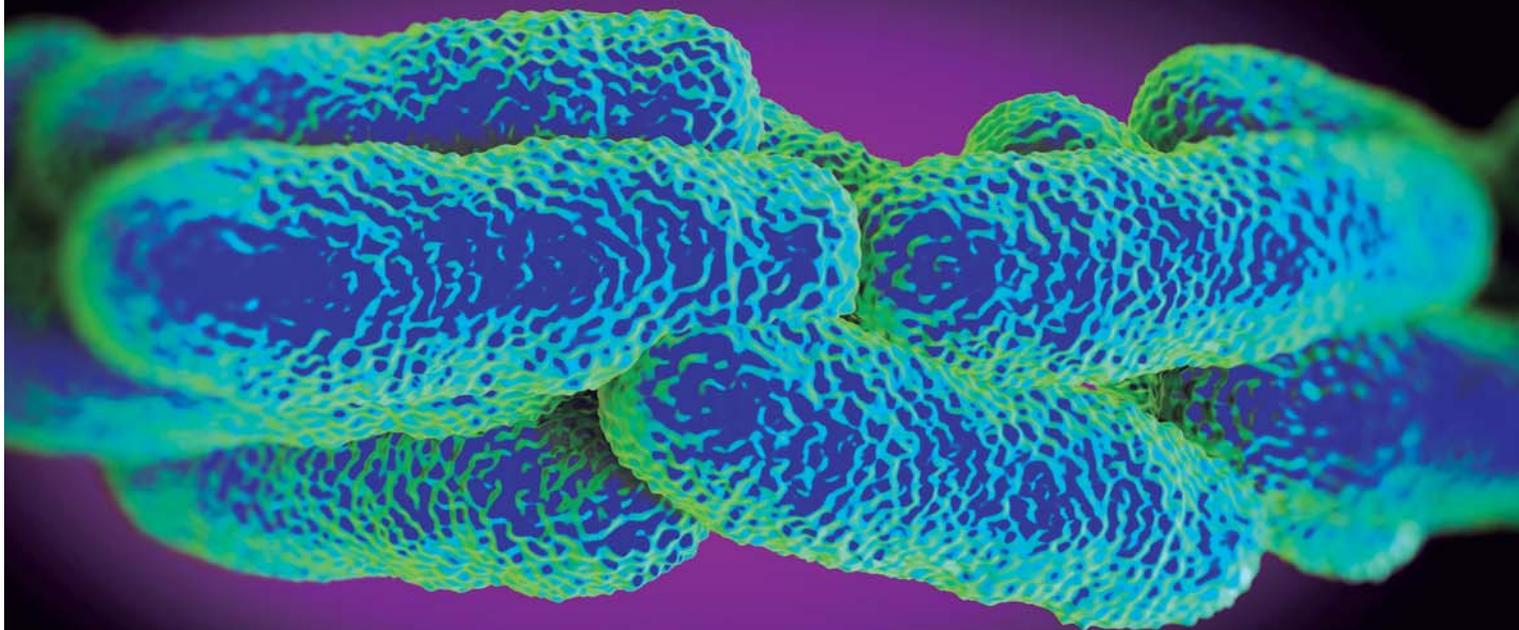
Patógeno. Descripción

Las legionellas se encuentran en diferentes fuentes de agua medioambientales y pueden causar tanto casos esporádicos como epidemias, las cuales pueden ser nosocomiales, extrahospitalarias y asociadas a viajes. Los sistemas que generan aerosoles, como grifos, duchas, bañeras de hidromasaje, torres de enfriamiento o nebulizadores favorecen la transmisión de la *Legionella* desde el agua al aire; tras lo cual, la inhalación o aspiración de gotas de agua contaminada hacia el tracto pulmonar inferior pueden conducir a infecciones por *Legionella* y brotes epidémicos.

Legionella pneumophila se considera responsable de más del 90% de los casos de legionelosis, los cuales inclu-

yen tanto la Enfermedad del Legionario como la fiebre de Pontiac, cuyos síntomas incluyen fiebre, tos no productiva, mialgias, malestar general y diarreas, entre otros. Un diagnóstico tardío puede dar lugar a un aumento de las tasas de mortalidad en ancianos y en pacientes con enfermedades subyacentes graves.

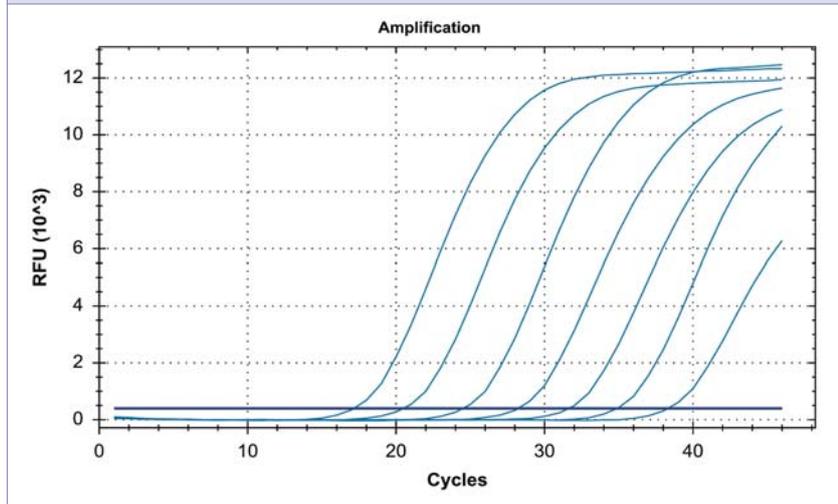
VIASURE *Legionella pneumophila* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de *Legionella pneumophila* en muestras clínicas. Tras el aislamiento del DNA, la identificación de *Legionella pneumophila* se lleva a cabo mediante la reacción en cadena de la polimerasa, utilizando oligonucleótidos específicos y una sonda fluorescente marcada, que hibridan con una región diana conservada del gen *mip*.





Sensibilidad analítica

VIASURE Legionella pneumophila Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de DNA por reacción



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.

Componentes

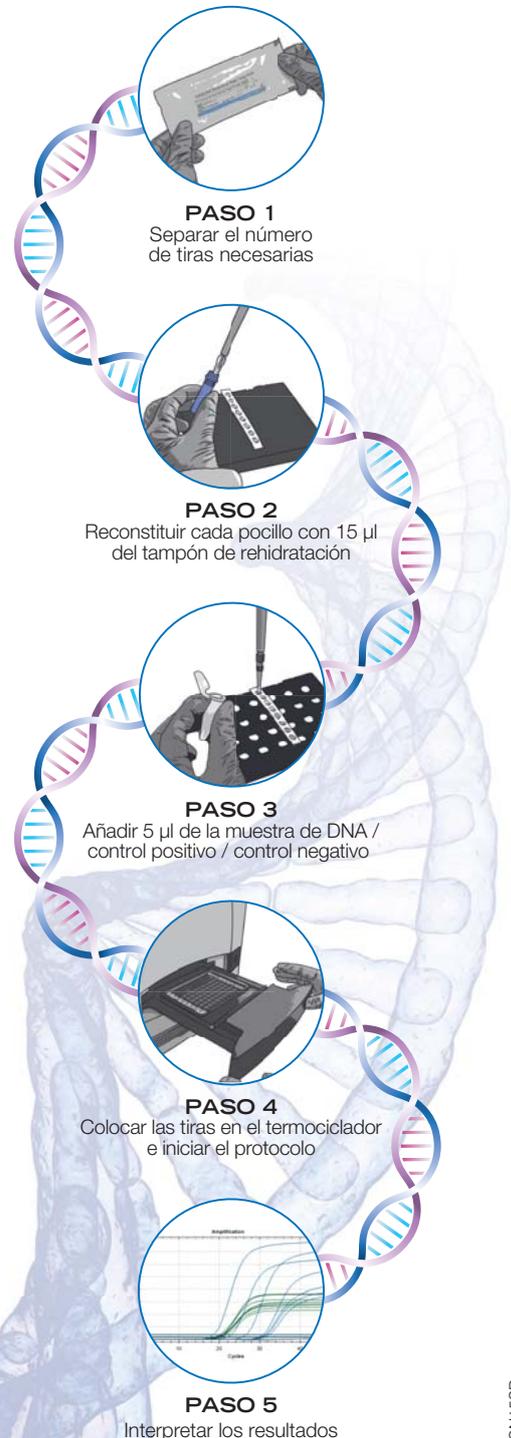
Reactivo/Material	Descripción	Cantidad
Legionella pneumophila 8-well strips	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	6/12 x tiras de 8 pocillos
Legionella pneumophila 96-well plate	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, 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
Legionella pneumophila Positive Control	DNA 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-LGN106L	Viasure Legionella pneumophila Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-LGN106H	Viasure Legionella pneumophila Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-LGN112L	Viasure Legionella pneumophila Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-LGN112H	Viasure Legionella pneumophila Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-LGN113L	Viasure Legionella pneumophila Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-LGN113H	Viasure Legionella pneumophila Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

Metodología

Rehidratación de pocillos y adición del DNA extraído



PASO 1

Separar el número de tiras necesarias

PASO 2

Reconstituir cada pocillo con 15 µl del tampón de rehidratación

PASO 3

Añadir 5 µl de la muestra de DNA / control positivo / control negativo

PASO 4

Colocar las tiras en el termociclador e iniciar el protocolo

PASO 5

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

