

Legioplex

Ficha técnica

Información	Permite la detección simultánea de Legionella spp y de Legionella pneumophila mediante amplificación (PCR multiplex) de fragmentos de genes exclusivos de estos microorganismos. Contiene: control positivo, control negativo y Premix con control interno de amplificación IAC), primers y sondas. Los primers y sondas para L. pneumophila permiten detectar los serogrupos 1 a 16 de esta especie y se corresponden con los recomendados por la ISO 12869. Los primers y sondas para Legionella spp. permiten cumplir con las especificaciones técnicas de esa técnicai
Organismo diana	Legionella spp y Legionella pneumophila
Tipo de muestra (específico)	Aguas de red, aguas de acumuladores, aguas de torres de refrigeración, etc...
Aplicación validada	Detección y cuantificación de Legionella por PCR a tiempo real / qPCR
Regulatoria	RUO
Caducidad	12 meses
Método de detección	Lectura fluorescencia; sonda de hidrólisis
Método de PCR	PCR a tiempo real (Sonda de hidrólisis)
Plataforma	Agilent Mx3005P, Applied Biosystems 7300, 7500 y otros
Tipo de muestra (general)	Muestras ambientales
Hot start	Sí
Tiempo PCR	1 hora y 45 minutos
Polimerasa	GoTaq® de Promega
Marcaje sonda IAC	CY5-BHQ2
Producto	1 caja
Condiciones envío	Temperatura ambiente
Número de reacciones	48 o 96
Conservación	-20°C (4 °C para uso frecuente) y en oscuridad.
Límite de amplificación	Legionella spp: 5 UG/reacción. L. pneumophila: 50 UG/reacción
Límite de cuantificación	50 y 500 UG/litro, respectivamente (dependiendo del protocolo aplicado)
Rango dinámico cuantificación	5 logs
Inclusividad	La inclusividad de los primers y sondas de Legioplex se ha ensayado satisfactoriamente en 14 cepas de L. pneumophila y 30 especies del género Legionella (Jonas 1995. Wellinghausen et al 2001)
Exclusividad	No se han observado reacciones cruzadas con otras especies bacterianas
Perfil térmico	1 ciclo: 95°C 10min, 45 ciclos: 95°C 15 seg y 60°C 1 min (lectura fluorescencia)
Tipo acreditación aplicable	
Método_normalizado	