

Determinación de *Legionella* spp. en muestras de agua

El género *Legionella* incluye al menos 50 especies y 78 serotipos conocidos de bacterias gramnegativas aerobias que pueden producir graves afecciones pulmonares, entre las cuales destacan la legionelosis y las fiebres de Pontiac. Se hallan fundamentalmente en ambientes acuáticos, incluyendo aquellos más directamente relacionados con las actividades humanas, como las torres de refrigeración y los sistemas de distribución de aguas domésticas.



Características específicas

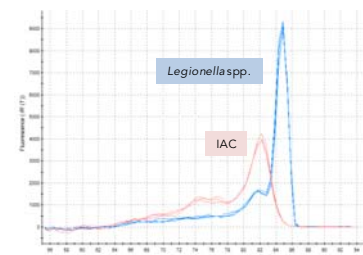
- Gran sencillez de uso.
- Detección mediante SYBRGreen®.
- Gen diana de alto grado de conservación, minimiza falsos negativos.
- Inclusividad para todas las especies de *Legionella*.
- Límite de amplificación de 5 genomas por reacción.
- Límite de cuantificación de 1 célula por reacción.
- Sin necesidad de usar técnicas convencionales de aislamiento e identificación.
- Obtención de resultados fiables en aproximadamente 2 horas (sin incluir la filtración ni la extracción de DNA).
- Fácil interpretación de los resultados con las curvas de amplificación y de disociación.

Legiofast® SPECIES se presenta en formato de solución única para el análisis de 50, 100 o hasta 500 muestras.

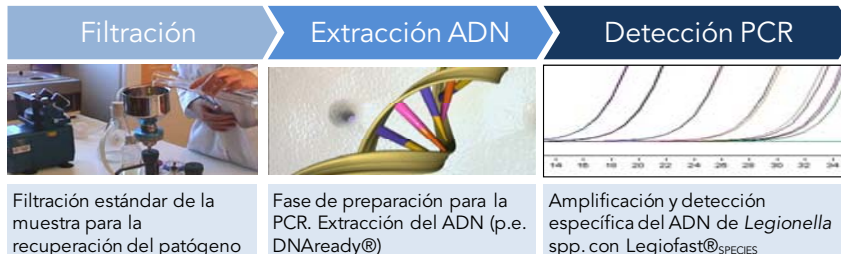
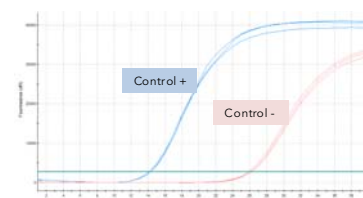
¿Qué termociclador usar?

Los kits de Microbial ofrecen una solución abierta, ya que se pueden usar en combinación con cualquier instrumento de PCR a tiempo real del mercado equipado para la lectura de fluorescencia en los canales de emisión de SYBR-Green® para Legiofast® SPECIES o FAM y JOE para el resto de kits.

DISSOCIATION CURVE



AMPLIFICATION CURVE



Otras soluciones de Microbial basadas en PCR a tiempo real

Legiofast	<i>Legionella pneumophila</i>
Salmofast	<i>Salmonella</i> spp.
Listerfast	<i>Listeria monocytogenes</i>
Bactoplex	<i>Salmonella</i> spp. + <i>L. monocytogenes</i>
Cronofast	<i>Cronobacter</i> spp. (<i>E. sakazakii</i>)
Bactoplex PIF	<i>Salmonella</i> spp. + <i>Cronobacter</i> spp.
Campylofast	<i>Campylobacter</i> termófilos

Legiofast® SPECIES es un kit para la detección rápida de todas las especies del género *Legionella* a partir de muestras ambientales mediante PCR a tiempo real con SYBRGreen®.

Legiofast® SPECIES permite reducir significativamente el tiempo de análisis a sólo 2 horas a partir de la filtración y extracción del ADN del filtro (la extracción de ADN es un paso crítico, ya que una preparación inadecuada del ADN puede disminuir el límite de detección de la técnica).

Una solución integral

Microbial ofrece DNAREADY lysis buffer para la extracción del ADN de la muestra previo a la detección por PCR. DNAREADY se incluye en la versión COMPLET de los kits de Microbial.

¿Qué incluye el kit?

El producto incluye, además de los reactivos necesarios para la detección de *Legionella*, un control interno de amplificación que permite descartar falsos negativos debidos a la presencia de inhibidores.