

MÉTODO INMUNO-MAGNÉTICO, CUANTITATIVO ($60-10^6$ CFU/L), PATENTADO Y CERTIFICADO (EN COMPARACIÓN CON CULTIVO)

LEGIONELLA - ¿QUÉ ES ESO?

La humedad, causada por duchas, trenes de lavado de autos o sistemas de refrigeración, puede contener pequeñas partículas de agua, aquejadas de bacterias. Por la inhalación del aire ambiental estas entran en el cuerpo humano. Legionella sp. puede superar largas distancias. Se ha informado de infecciones que se han producido hasta 10 km del origen de la contaminación. Una vez que Legionella llega a los pulmones humanos, estas se arraigan y se multiplican. Al cabo de unos días se produce la neumonía. La legionelosis es una enfermedad infecciosa que afecta principalmente a los pulmones, con una tasa de mortalidad de entre el 5% y el 30%.

El 95% al 98% de las enfermedades por infección de Legionella se atribuye a la especie "Legionella pneumophila". Debido a la tasa media bastante alta de mortalidad de 12% a 15%, en individuos inmunodeficientes que no están tomando rápidamente la medicación apropiada hasta es de 30% a 50%, el control preventivo contra la infestación de Legionella se ha convertido en un asunto público.

LA VENTAJA PRIME LAB

Mediciones convencionales de Legionella se basan generalmente en el método de cultivo, en el cual se incuban las muestras en un caldo de cultivo hasta 2 semanas y luego se hace un recuento. El período de tiempo bastante largo entre la toma de muestras y el resultado implica riesgos graves. El nuevo método se basa en un método inmuno-magnético patentado que detecta exclusivamente Legionella sp. vivas. Debido a que la prueba desarrolla un color legible, este ahora pudo ser adaptado al PrimeLab.

¿CÓMO FUNCIONA EL TEST?

Mediciones convencionales de Legionella requieren un crecimiento de Legionella en un cultivo (agar). ¡El test patentado Primelab funciona de forma diferente!

Se filtra 1 litro de agua de la muestra para concentrar la Legionella en el filtro. La Legionella en el filtro se disuelve en un líquido y se añade el reactivo "L1" patentado. "L1" contiene partículas inmuno-magnéticas (anticuerpos), que se conectan exclusivamente con Legionella sp. vivas.

Después de varias etapas de purificación se añade otro reactivo, que colorea la Legionella captada.

La concentración del color está en relación con el número de Legionella detectado. El color se mide con el PrimeLab 1.0 y el resultado es en cfu por litro.

RESULTADO DEL TEST EN 1 HORA

CUANTITATIVO $60-10^6$ CFU/L

CERTIFICADO COMPARADO CON CULTIVO

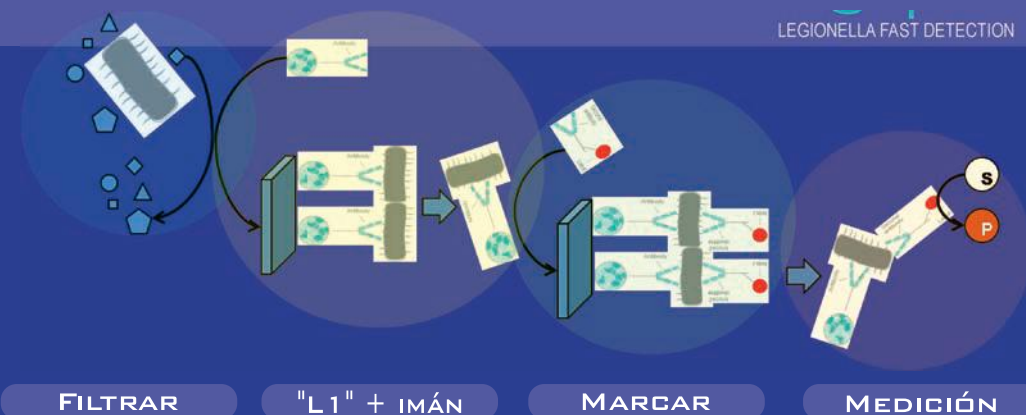
MÉTODO PATENTADO NUEVO

DETECTA LEG. SPP. VIVAS



PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, VISITE

WWW.BILANZQUALITAT.ES
WWW.BILANZ.ES



LEGIONELLA – KIT DE ANÁLISIS



LEGIONELLA FAST DETECTION

El kit de análisis incluye todo lo necesario para llevar a cabo los test de Legionella.

Adicionalmente se necesita una sola vez un adaptador de plástico para el PrimeLab para dar cabida a las pequeñas cubetas de 1 ml, además de un kit de filtros desechables o un kit de filtros profesional.

El adaptador y el kit de filtros están disponibles como accesorios.

El kit de análisis se suministra en unidades de 10 / 40 / 100.

Cada medición requiere solamente un "ZERO".

¿QUÉ SE NECESITA?

Cualquier persona que ya utiliza un PrimeLab sólo tiene que realizar una actualización a través del software "PrimeLab Desktop Assistant" o de la App PrimeLab y luego activar el parámetro 147 (Legionella) y comprar el adaptador de plástico para acoplar la cubeta de 1 ml.

Si actualmente no está usando ningún PrimeLab, se beneficiará de un fotómetro de gama completa con más de 120 métodos de medición desde A como alcalinidad hasta Z como zinc. El sensor JENCOLOR utilizado en el PrimeLab detecta 400 longitudes de onda paralelamente con el fin de conseguir la máxima precisión.

Bluetooth®, software y App gratuita, configuración individual de parámetros, servicio gratuito de la nube, propuestas de dosificación basadas en los productos químicos para el tratamiento de agua que se pueden agregar de forma individual, activación posterior de otros métodos de medición, informes de mediciones según la fuente de medida, Turbidez (NTU), PTSA y Fluoresceína mediante adaptador... todas estas son las ventajas

CAMPOS DE APLICACIÓN

La legionelosis es un problema de salud global.

Cada año se registran en Europa 6.000 casos, en Estados Unidos, incluso 8.000 a 18.000 infecciones.

La mortalidad anual es de 12% a 15%, que puede ser aún mayor, ya que no todos los países proporcionan estadísticas.

Instalaciones con un alto factor de riesgo son:

- Torres de refrigeración y condensadores evaporativos
- Sistemas de agua caliente con tanques de agua y sistema de recirculación
- Sistemas de agua climatizada con recirculación a través de chorros de agua alta velocidad o de inyección de aire
- Humidificadores industriales
- Sistemas internos de agua fría (tuberías, tanques de agua, cisternas o depósitos móviles)
- Sistemas de agua caliente sin retorno
- Equipos de enfriamiento evaporativo que rocían agua
- Humidificadores
- Fuentes decorativas
- Sistemas de agua de riego en entorno urbano
- Sistemas de extinción de fuego que usan agua
- Dispositivos de aerosol al aire libre que usan agua
- Otros dispositivos que almacenan agua y producen aerosoles
- Equipos de terapia respiratoria
- Mascarillas respiratorias
- Nebulizadores

