

La bacteria Legionela es relativamente fácil de controlar por debajo de niveles que podrían representar un riesgo para la salud. Existen reglamentos y notas de orientación para apoyar la lucha contra la enfermedad. Los países difieren ligeramente en su enfoque de la amenaza de Legionela, con algunas diferencias en la legislación de un país a otro. Sin embargo, el consenso general se basa en el control y la supresión de bacterias aeróbicas con confirmación mediante pruebas de rutina, en contraposición a la erradicación completa.

Las notas de orientación sobre el control de la Legionela pueden sugerir la detección periódica de Legionela, pero esto generalmente se reserva para los sistemas recién puestos en servicio o los sistemas de agua que se consideran "en riesgo" debido a un mal funcionamiento o problemas de operación que conducen a la aplicación de medidas de control inadecuadas. En estos casos, se requieren pruebas certificadas de laboratorio aprobadas (10 días) para corroborar o validar el resultado.

Si se implementan las medidas de control adecuadas después de una evaluación de riesgos, como la adición regular de biocidas adecuados, controles mensuales de temperatura, tratamiento de choque térmico, control del pH y detección de TVC, el "riesgo" de Legionela se mantiene bajo control. Los **Kits de Prueba Indicativos de Alerta Temprano de Legionela** proporcionan a los operadores de sistemas de agua un mayor control y les permiten comprobar periódicamente que las medidas de control funcionan correctamente. Sin embargo, los resultados de los kits de prueba indicativos de alerta temprana no se pueden utilizar para fines de informes.

Legionela, "puntos peligrosos"

- √ *Torres de enfriamiento y condensadores evaporativos*
- √ *Sistemas de agua fría y caliente, especialmente los incorporan duchas*
- √ *Bañeras de hidromasaje y spa*
- √ *Jacuzzis*
- √ *Fuentes de interior y elementos de agua*
- √ *Sistemas de nebulización hortícolas*
- √ *Duchas de emergencia y aerosoles lavaojos*
- √ *Lavado de automóviles/ autobuses*
- √ *Líneas de agua dentales*

www.lovibond.com

Entendiendo la Legionela

La enfermedad del legionario se identificó por primera vez después de un gran brote de neumonía entre las personas que asistieron a una Convención de la Legión Americana en Filadelfia en 1976. Se aisló una bacteria previamente no reconocida de muestras de tejido pulmonar que posteriormente se denominaron Legionela pneumophila. Aproximadamente 4000 personas asistieron, 221 contrajeron la enfermedad, lo que resultó en 34 muertes.

El período de incubación es de 2 a 10 días (generalmente de 2 a 3 días). No todas las personas expuestas desarrollarán síntomas de la enfermedad y las que no desarrollen la enfermedad "en toda regla" pueden presentar solo una infección leve similar a la gripe.

Sin embargo, la infección por la bacteria Legionela puede ser mortal en aproximadamente el 12% de los casos notificados. Esta tasa puede ser incluso mayor en una población más susceptible; por ejemplo, pacientes inmunosuprimidos o aquellos con otra enfermedad subyacente. Se sabe que ciertos grupos tienen un mayor riesgo de contraer la enfermedad del legionario. Por ejemplo: los hombres parecen más susceptibles que las mujeres, al igual que los mayores de 45 años, los fumadores, los alcohólicos, los diabéticos y los que padecen cáncer o enfermedades crónicas respiratorias o renales.

Hasta la fecha, se han identificado aproximadamente 40 especies de bacteria Legionela con 16 serogrupos de Legionela pneumophila descritos. El serogrupo 1 de Legionela pneumophila es el más comúnmente asociado con la enfermedad del legionario en todo el mundo.

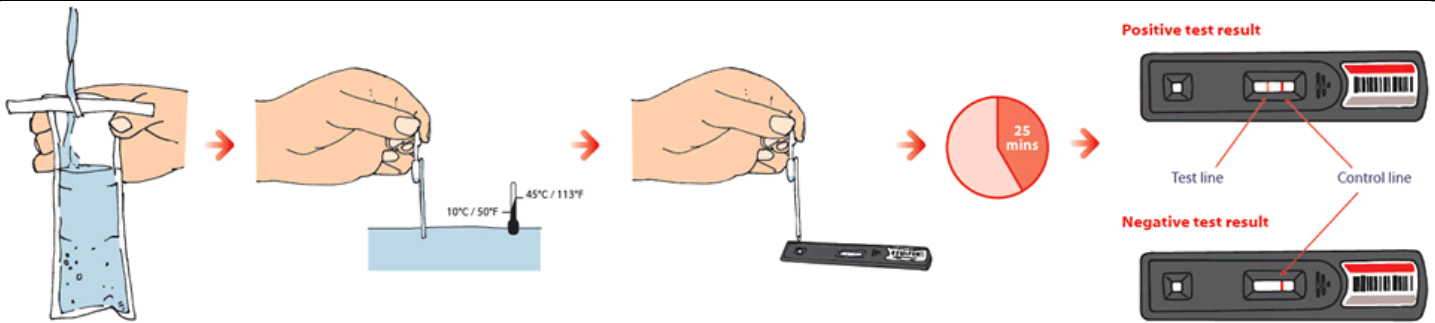
La bacteria Legionela puede sobrevivir en una amplia variedad de condiciones ambientales y se ha encontrado en el agua a temperaturas entre 6 °C y 60 °C. Las temperaturas del agua en el rango de 20 °C a 45 °C parecen favorecer el crecimiento. Los organismos no parecen multiplicarse por debajo de los 20 °C y no sobrevivirán por encima de los 60 °C.

La bacteria Legionela puede colonizar sistemas de agua manufacturados y se puede encontrar en sistemas de torres de enfriamiento, sistemas de agua fría y caliente y otras plantas que usan o almacenan agua. Para reducir la posibilidad de crear condiciones en las que aumente el riesgo de exposición a la bacteria Legionela, es importante controlar el riesgo mediante la introducción de medidas que:

- (a) No permita la proliferación de organismos en los sistemas de agua; y
- (b) Reducir, en la medida de lo posible, la exposición a gotas de agua y aerosoles.

Kit de prueba de campo - P/N 56B006001

Incluye 10 tiras reactivas con pipetas dispensadoras, 10 bolsas recolectoras e instrucciones en un estuche de transporte



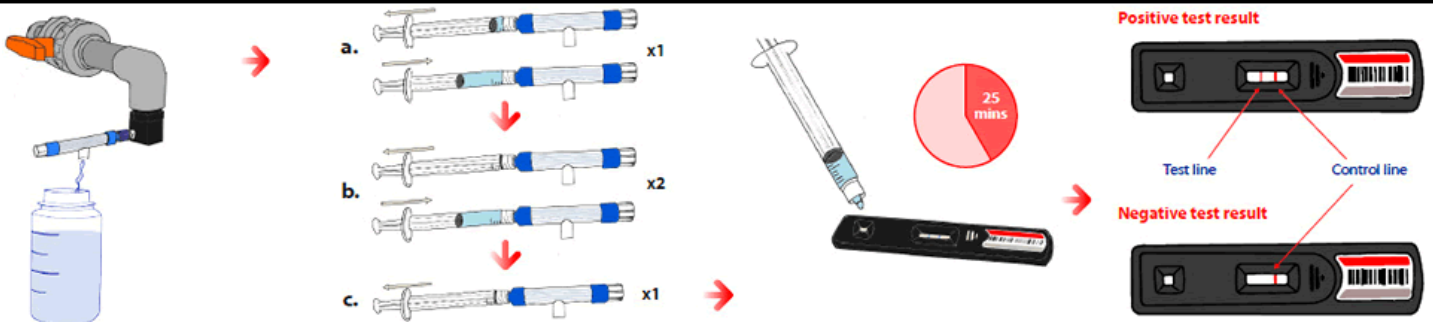
Kit de prueba de hisopo - P/N 56B006401

Incluye 5 tiras reactivas con pipetas dispensadoras, 5 hisopos, tampón de recuperación, 6 tubos de reacción e instrucciones en un estuche de transporte



Kit de prueba industrial - P/N 56B006101

Incluye 5 tiras reactivas con pipetas dispensadoras, 5 jeringas con tampón de recuperación, frasco de recolección de muestras, 5 filtros de un solo uso, conexión de punto de muestra con rosca hembra e instrucciones en un estuche de transporte



Kit de evaluación de riesgos - P/N 56B006501

Incluye 4 tiras reactivas con pipetas dispensadoras, tampón de recuperación, 2 hisopos, 2 filtros de un solo uso, 2 jeringas de 60 ml, 2 tubos de reacción con tampón de recuperación e instrucciones en un estuche de transporte

Kit de prueba individual de jeringa - P/N 56B006601

Incluye 1 tira reactiva con pipeta dispensadora, jeringa de tampón de recuperación, frasco de recogido de muestra, filtro de un solo uso, jeringa de 60 ml e instrucciones

Tintometer Inc.
Tel: +1 941 756 6410
sales@tintometer.us
www.lovibond.us
U.S.A.

Tintometer Brasil
Tel: +55 (11) 3230 6410
sales@tintometer.com.br
www.lovibond.com.br
Brasil

Tintometer GmbH.
Tel: +49 (0) 231/94510-0
sales@tintometer.de
www.lovibond.com
Germany

The Tintometer Ltd.
Tel: +44 1980 664800
water.sales@tintometer.com
www.lovibond.com
UK