

A microscopic view of Legionella bacteria, which are rod-shaped and have a textured surface. They are scattered across the frame against a blue background with some out-of-focus particles.

# Detección de *Legionella*

 **deltalab**  
member of **SCGP**  
División Industria



 **deltalab**  
member of **SCGP**

***“Todas las soluciones  
para el control de la Legionella”***



# Proceso de control *Legionella*

Método basado en tecnología PCR en tiempo real

4 hr



Muestra de aerosol\* Muestra de agua Muestra de biofilm

Extracción y purificación de ADN con el Aquadien Kit

Detección y cuantificación con iQ-Check Screen e iQ-Check Quanti *Legionella spp* Kits

Detección y cuantificación con iQ-Check Screen e iQ-Check Quanti *L. pneumophila* Kits



iQ-Check Real-Time PCR kit

## Muestreador de aire CIP10-M

La combinación del kit CIP10-M y el método iQ-Check *Legionella* es la forma más rápida e ideal de medir la exposición de los trabajadores in situ a la legionela en torres de refrigeración, sistemas de agua caliente sanitaria, bañeras de hidromasaje y spa naturales, fuentes y plantas de tratamiento de aguas residuales.



## CFX96 Real Time PCR System



Método basado en medios de cultivo

10-13 días



Muestra de agua

Análisis directo de muestras

Filtración por membrana (0,5L)

Centrifugación (0,5L)

Tratamientos ácidos

Tratamientos térmicos

**Selección de *Legionella*:** El medio GVPC contiene extracto de levadura de carbón tamponado (BCYE) complementado con antibióticos para inhibir el crecimiento de la flora que interfiere.



GVPC

8-11 días  
36°C

**Confirmación de *Legionella spp.* crecimiento:** la biplaca BCYE de Bio-Rad contiene medios suplementados con L-cisteína en la mitad de la placa para permitir una mejor confirmación de las especies de *Legionella*, que requieren L-cisteína para crecer



Biplaca BCYE, BCYE con L-cisteína y BCYE sin L-cisteína, Agar nutritivo (prueba de agua) o Agar sangre.

48 hr  
36°C

**Confirmación del crecimiento de *L.pneumophila*:** kit de látex *L.pneumophila* de Bio-Rad para la identificación rápida y fácil de *L.pneumophila* en los serogrupos 1 y 2-15 y de las diez especies y serogrupos de *Legionella* más comunes.



MonoFluo™ Kit or *L. pneumophila* Latex Kit

# 1. Medios de cultivo, confirmaciones y solución PCR

## Medios de cultivo preparados

Disponemos de placas preparadas de 90mm y medios que cumplen con la formulación ISO 11731. GVPC, BCYE (con y sin cisteína) y Agar Sangre para las confirmaciones.

características	unidades
Placa GVPC	10, 20 o 120 uds
Placa BCYE con cisteína	10 o 120 uds
Placa BCYE sin cisteína	10 o 120 uds
Placa agar columbia III c/ 5% sangre cordero	20 uds



(Novedad)

## Virapid *Legionella* stick



Tests inmunológico en caset para la confirmación de *Legionella*:

- Muy sencillo de utilizar.
- No depende de la subjetividad del técnico. En caso de positivo sale la franja de color muy clara.
- Mayor trazabilidad de resultado. La banda no pierde color.
- Compatible con la normativa ISO.
- Formato de 25 tests independientes eliminando contaminación cruzada.

código	características	unidades
VR002	Virapid <i>Legionella</i> stick	25 test



## *Legionella* latex kit



*Legionella* Latex Kit es un test rápido de aglutinación en tarjeta para para identificación directa de *Legionella pneumophila* y *Legionella spp* crecidas en medios selectivos.

El test permite la identificación independiente de *L.pneumophila* Serogrupo 1, *L.pneumophila* Serogrupo 2-15 y *Legionella spp*.

código	características	unidades
96142	<i>Legionella</i> latex kit	50 test



## Kits PCR

Con los métodos PCR Real-Time se obtienen resultados en el mismo día asegurando la detección de todas las especies de *Legionella*. El ADN se extrae y purifica utilizando el Kit Aquadien con resultados de alto rendimiento.

Los kits se pueden utilizar para todos los tipos de agua, incluyendo agua caliente sanitaria, aguas de spa o de torres de refrigeración y se ha optimizado el protocolo para muestras con inhibidores de PCR.

código	características	unidades
3578104	iQ-Check Screen <i>Legionella spp</i>	1 x 96
3578102	iQ-Check quanti <i>Legionella spp</i>	1 x 96
3578105	iQ-Check screen <i>Legionella pneumophila</i>	1 x 96
3578103	iQ-Check quanti <i>Legionella pneumophila</i>	1 x 96
3578121	Aquadien™ DNA Extraction Kit	100 Tests
12006823	<i>Legionella</i> Agua DNA free	1 Litro



## 2. Filtros de membrana y envases para toma de muestras

### Filtros de membrana

**SARTORIUS**

Disponemos de una gran variedad de filtros de membrana de alta calidad de la marca de referencia, Sartorius. Puede encontrar tanto para *Legionella* como para otros ensayos microbiológicos o físico químicos.

código	características	unidades
114H6-47-ACR	Filtro membrana 0.45 um - 47 mm Nitrato Celulosa	100 uds
13006--47----ACR	Filtro membra negro 0.45 um - 47 mm Nitrato Celulosa	100 uds
15407Z-47-SCM	Filtro membrana 0.2 um - 47 mm Polietersulfona	300 uds
23007--47-----N	Filtro membrana 0.2 um - 47 mm Policarbonato	100 uds



### Botellas con tiosulfato

**deltalab**

Las botellas con tiosulfato líquido (24 mg/l) son ideales para el análisis de aguas de consumo humano, piscinas, y aquellas aguas en que la presencia del cloro pueda modificar la composición de la muestra durante el transporte.

código	características	capacidad
282324	Botella con tiosulfato	1000 ml
282323	Botella con tiosulfato	500 ml



### 3. Rampas de filtración, bombas y accesorios

SARTORIUS

#### Rampas de 3 y 6 puestos para embudos reutilizables 250 ml

Fabricadas en acero inoxidable, las rampas de filtración de Sartorius son equipos de máxima calidad:

- Conexión fácil y sin herramientas.
- Ligeras, cómodas y fácil de manipular las válvulas.
- Extensibles con conectores rápidos para más posiciones, desde 1, 2, 3 hasta 6 posiciones.
- Todas de acero inoxidable 316 L.
- Fácil limpieza.



Ref. 168M3-BS250

#### \* Bomba microsart 4 l/min

Bomba de filtración de Sartorius sin necesidad de kitsatos ni trampa de vacío.



Ref. 166MP-4

#### \*\* Embudo de plástico Biosart estéril

Los embudos de plástico estériles de 250 ml reducen el tiempo de proceso en el análisis de colonias y partículas. Para uso con filtros de membrana Sartorius.



Ref. 16407--25---ALK

#### Bomba vacío LBX 20 l/min

Bomba de vacío estándar para filtración con un precio muy económico.



Ref. VACU-V10-001

labbox

#### Dispensador microsart emotion

Dispensador automático de filtros de membrana estéril. Los filtros se extraen de manera automatizada, con rapidez y fiabilidad.



Ref. 16713-PS

SARTORIUS

## SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Deltalab Group dispone de Servicio de Asistencia Técnica propio, profesional y con asistencia técnica nacional porque somos conscientes de que efectividad y rapidez son dos factores clave a la hora de resolver las dudas o incidencias de nuestros clientes.

Disponemos de un equipo de ingenieros técnicos con formación especializada y con la preparación adecuada para dar servicio a nivel de validaciones, certificaciones, mantenimientos preventivos - correctivos y reparaciones de los equipos.

Asistencia inmediata y utilización de repuestos originales.

**SAT Murcia**  
Tel.: 664 551 126  
sat1@equilabo.es

**SAT Madrid**  
Tel.: 91 616 42 68

**SAT Barcelona**  
Tel.: 93 718 08 08

## Contacta con nosotros para información comercial:

**Centro**  
Puerto de Navafría 12  
28935 Móstoles - Madrid  
Tel.: + 34 91 616 42 68

**Cataluña**  
Av. La Llana, 115-117  
Pol. Industrial La Llana  
08191 Rubí - Barcelona  
Tel.: + 34 93 718 08 08

**Murcia**  
Pol. Ind. Los vientos  
Calle Neptuno 59A  
30565 Las Torres de  
Cotillas - Murcia  
Tel.: 96 862 65 09

**Valencia**  
C/ San Roque, 30  
46910 Benetusser - Valencia  
Tel. : 96 395 08 09

**Norte**  
48992 Getxo - Vizcaya  
Tel.: +34 637 731 953

**Sur**  
41018 Sevilla  
Tel.: + 34 650 202 303





 **deltalab**  
member of **SCGP**

---

 **deltalab**

**nirco**  
Diagnóstico & Investigación

**eQuilabo**  
GLOBAL LAB SOLUTIONS

 **Sanilabo**  
Sanitaria de laboratorio