

## Especificación

Suplemento selectivo para el aislamiento de *Aeromonas hydrophila*.

## Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
10 Viales liofilizados Vial con: 3 ± 0.1 g	1 caja con 10 viales de vidrio de 22±0,25 x 55±0,5 mm, con tapón de plástico. Etiquetados.	49 meses	2-25 °C

## Composición

Composición (g/vial)

Ampicilina, sal sódica..... 0.0025

Reconstituir el vial original añadiendo:

Agua destilada estéril..... 6 ml

Nota: cada vial es suficiente para suplementar 500 ml de Agar Base Sangre (Columbia).

## Descripción/Técnica

### Descripción

La Base de Agar para *Aeromonas* (RYAN) (Cat.1370) se basa en la formulación de Ryan, una modificación del medio XLD que se ha diseñado para mejorar el recuento y el aislamiento de *Aeromonas* en muestras clínicas y ambientales. Es mejor que otros medios en la detección de *Aeromonas* en aguas, agua embotellada y alimentos (carne, pescado, etc.).

La proteosa peptona proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. L-lisina y L-arginina proporcionan nitrógeno, azufre y oligoelementos. El extracto de levadura es una fuente de vitaminas, particularmente del grupo B. Inositol, lactosa, sorbitol y xilosa son los hidratos de carbono presentes en el medio. El tiosulfato de sodio proporciona azufre y el citrato ferroamónico es el indicador de la producción de H<sub>2</sub>S. Las colonias H<sub>2</sub>S positivas tienen un centro negro. Los indicadores combinados azul de bromotimol y azul de timol cambian su color a amarillo cuando se forma el ácido. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico y las sales biliares son inhibidores de organismos Gram positivos.

Las *Aeromonas* son bacterias acuáticas de agua dulce que fueron identificadas durante el siglo pasado como responsables de procesos infecciosos en animales acuáticos: anfibios, reptiles, peces, caracoles y otros. Las *Aeromonas* también causan enfermedades del tracto intestinal. Las infecciones se contraen con frecuencia debido a la exposición directa al agua en la que viven estos microorganismos. Este medio también se usa para diagnósticos clínicos.

### Técnica:

Reconstituir asépticamente 1 vial con 5 ml de agua destilada estéril. Mezclar suavemente hasta completar la disolución y agregar asépticamente a 500 ml de Base de Agar para *Aeromonas* (RYAN) (Cat. 1370), previamente enfriado a 50 °C. Mezclar bien y distribuir en envases estériles.

### Instrucciones de uso:

Método de filtración por membrana:

- Filtrar un volumen apropiado de la muestra a través de la membrana.
- Colocar la membrana sobre la superficie de la placa de agar, evitando la formación de burbujas de aire.
- Invertir las placas e incubar a 30-35 °C durante 24 horas.

## Control de Calidad

### Control Físico/Químico

Color : Blanco grisáceo                      pH: a 25°C

### Control de Fertilidad

Rehidratar 1 vial como se indica en COMPOSITION; agitar y disolver completamente.

Distribuir el medio completo, una vez enfriado a 50°C, en placas.

Filtración con membrana /rango práctico 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productividad). /10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> UFC para Selectividad.

Aerobiosis. Incubación a 35 ± 2 °C, lectura a las 24-48 horas.

### Microorganismo

*Aeromonas hydrophila* ATCC® 7966, WDCM 00063

*Escherichia coli* ATCC® 25922, WDCM 00013

*Stph. aureus* ATCC® 25923, WDCM 00034

### Desarrollo

Bueno

Inhibición parcial (≤ 30%)

Inhibido

### Control de Esterilidad

Añadir 5 ml de muestra a 100 ml de TSB y a 100 ml de Tioglicolato.



# Condalab

Referencia: 6052

Ficha Técnica

Producto: **AEROMONAS SUPPLEMENT**

## Bibliografía

Ryan N. (1985) Personal communication.

Rogol M., Sechter I., Grinberg L., Gerichter Ch. B. (1992) J. Med. Microbiol. 12. 229-231.