

# Suplemento para Aeromonas

Cat. 6052

Suplemento selectivo para el aislamiento de Aeromonas hydrophila

## Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Aislamiento selectivo	Aeromonas

Industria: Aguas de consumo

## Principios y usos

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.

## Fórmula por vial

Ampicilina sódica (mg)	2,5
------------------------	-----

## Preparación

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

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Pastilla liofilizada	N/A	Transparente	N/A

## Test microbiológico

Condiciones de incubación: (30-35 °C / 24 h).

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
----------------	----------------	-------------------------

Escherichia coli ATCC 25922  
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853  
Aeromonas hydrophila ATCC 7966  
Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027

Inhibición  
Buen crecimiento  
Buen crecimiento  
Buen crecimiento

Colonias azul-verdes  
Colonias verdes con un centro negro  
Colonias azul-verdes

## Almacenamiento

---

Temp. Min.:2 °C  
Temp. Max.:8 °C

## Bibliografía

---

Ryan N. (1985) Personal communication.  
Rogol M., Sechter I., Grinberg L., Gerichter Ch. B. (1992) J. Med. Microbiol. 12. 229-231.