

Agua Peptonada Alcalina

Cat. 1407

Para el enriquecimiento de especies *Vibrio* a partir de alimentos, agua y muestras clínicas.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Enriquecimiento	<i>Vibrio</i>



Principios y usos

Agua Peptonada Alcalina se usa para el enriquecimiento de *Vibrio cholera* y otras especies *Vibrio* a partir de alimentos, agua, heces y estudios clínicos.

Este medio ha sido recomendado por varios autores para incrementar la recuperación de especies *Vibrio* en materiales fecales y otras muestras.

Las peptonas proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El cloruro sódico suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico y estimula el crecimiento de *Vibrio cholerae*.

Se puede afirmar que elevando el pH del medio llevándolo a la alcalinidad, se inhibe la mayor parte de la flora no deseada de fondo, dejando intacta la viabilidad de la especie *Vibrio*.

El crecimiento en los tubos está indicado por la turbidez en comparación con un control no inoculado. Se recomiendan pasos adicionales, como el plaqueo en un medio selectivo y no selectivo para el aislamiento y la morfología, y estudios bioquímicos y serológicos para la identificación.

Fórmula en g/L

Peptona	10	Peptona proteosa	10
Cloruro sódico	5		

Preparación

Suspender 25 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver con calor y agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Para hacer una base con 10 veces más de fuerza, disolver 250 gramos en lugar de 25 gramos. Dispensar en recipientes adecuados y esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

Para diagnóstico clínico, el tipo de muestra es heces.

- Inocular los tubos con las muestras de heces.
- Incubar en condiciones aeróbicas a 35±2 °C durante 24 horas.
- Lectura e interpretación de los resultados.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar	8,6±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (37±2 °C / 24 h).

Microrganismos

Vibrio furnissi NCTC 11218
Vibrio cholerae ATCC 14034
Vibrio parahemolyticus ATCC 17802
Vibrio vulnificus ATCC 27562

Especificación

Buen crecimiento, turbidez
Buen crecimiento, turbidez
Buen crecimiento, turbidez
Buen crecimiento, turbidez

Almacenamiento

Temp. Min.: 2 °C
Temp. Max.: 25 °C

Bibliografía

Colwell, R.R. 1996. Global climate and infectious disease: the cholera paradigm. Science 274. Kelly, M, T, F.W. Hickman-Bremer, and J.J. Framer III.