

Agua Peptonada Alcalina

USO

Medio de enriquecimiento utilizado para la búsqueda de especies de *Vibrio* a partir de muestras clínicas, agua y alimentos.

EXPLICACIÓN

Este medio es de gran utilidad para incrementar la recuperación de especies de *Vibrio* en materia fecal y otras muestras.

La peptona de caseína proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento, el cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales y mantiene el equilibrio osmótico que permiten el crecimiento de *Vibrio cholerae*. El pH del medio provee un ambiente favorable para el crecimiento de Vibrios. El crecimiento en los tubos se manifiesta por la turbidez en el medio comparado con un control. Posteriormente se recomienda sembrar en medios selectivos para aislamiento y morfología del microorganismo, estudios bioquímicos y serológicos.

FÓRMULA POR LITRO

Cloruro de sodio	5.0 g
Peptona de caseína	10.0 g

pH 8.6 ± 0.2 a 25°C

PREPARACIÓN

Método

Suspender 15 gramos del medio en un litro de agua purificada. Mezclar bien, calentar con agitación suave hasta su completa disolución y hervir durante un minuto. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos. Dejar enfriar a una temperatura entre 45-50°C y vaciar en tubos con tapón de rosca estériles.

Procedimiento

1. Inocular las muestras de acuerdo a los procedimientos internos de laboratorio.
2. Incubar en condiciones anaeróbicas a 35 ± 2° C de 6 a 8 h.
3. Subcultivar en placas de medio selectivo como Agar TCBS.
4. Incubar a 35 ± 2° C de 18 a 24 h.

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento y color de las colonias después del subcultivo en Agar TCBS de 18 a 24h se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	COLOR DE LA COLONIA
<i>Vibrio cholerae</i>	9459	Bueno	Amarilla
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	17802	Bueno	Centro verde azulado
<i>Escherichia coli</i>	25922	Bueno	-

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
8085M	Medio preparado en Tubo (Caja/10 tubos con 9 mL)	2-8°C
8081	Medio deshidratado Frasco con 450g	2-30°C
8082	Medio deshidratado Frasco con 500g	2-30°C
8083	Medio deshidratado Sobres	2-30°C
8083C	Medio deshidratado Sobres (Caja/20 sobres)	2-30°C
8087	Medio deshidratado Cubeta con 5 Kg	2-30°C
8087A	Medio deshidratado Cubeta con 10Kg	2-30°C
8087D	Medio deshidratado Cuñete con 25 Kg	2-30°C
8087B	Medio deshidratado Cuñete con 50 Kg	2-30°C



BIBLIOGRAFÍA

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