

Agua Peptonada Alcalina Salina ISO

Cat. 2155

Para el pre-enriquecimiento y enriquecimiento selectivo de *Vibrio* spp.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Enriquecimiento	Vibrio

Industria: Alimentación

Regulaciones: ISO 21872

Principios y usos

Agua Peptonada Alcalina Salina se utiliza para el enriquecimiento previo y el enriquecimiento selectivo de *Vibrio* spp para la detección de *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio cholerae* y *Vibrio vulnificus* potencialmente enteropatógenos.

Vibrio patógeno para los humanos causa cólera, diarrea coleral o intoxicación por alimentos contaminados y por muestras de heces. Las dos últimas condiciones, en especial, pueden ser causadas por la ingesta de pescados o mariscos crudos o parcialmente procesados que contienen *Vibrio parahemolyticus*.

La peptona proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El cloruro de sodio promueve el crecimiento (*Vibrio* crece bien en medios salados).

Fórmula en g/L

Peptona	20	Cloruro sódico	20
---------	----	----------------	----

Preparación

Suspender 40 gramos del medio en 1 litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por ebullición durante 1 minuto agitando constantemente. Distribuir en los recipientes adecuados y esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

De acuerdo a ISO 21872 para la detección de *Vibrio* spp potencialmente enteropatógeno:

- Inocular la porción de muestra en Agua Peptonada Alcalina Salina (Cat. 2155) e incubar a 41,5 °C durante 6 horas y/o 37 °C durante 6 horas.
- Inocular nuevamente el cultivo obtenido, en Agua Peptonada Alcalina Salina (Cat. 2155) e incubar a 41,5 °C durante 18 horas y/o 37 °C durante 18 horas.
- Las condiciones de incubación dependen de la especie objetivo o del estado del producto.
- De los cultivos obtenidos en el primer y el segundo medio líquido de enriquecimiento selectivo (Agua Peptonada Alcalina Salina), inocular dos medios selectivos; TCBS Agar (Cat. 1074) y cualquier otro medio selectivo complementario al TCBS Agar (por ejemplo, *Vibrio Chromogenic Agar* (Cat. 2054))
- Incubar las placas TCBS a 37 °C durante 24 horas.
- Incubar el segundo medio selectivo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Subcultivar las colonias de presunto *Vibrio* y confirmar por medios bioquímicos y pruebas de PCR.

Control de calidad

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

Test microbiológico

Condiciones incubación: (37°C / 6 ±1 h y 37°C / 18±1h)

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

APHA AWWA WEF (1998) Standard Methods for the examination of water and wastewater. 20th ed. APHA. Washington, DC.
ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media, CRC Press Inc., London.
DOWNES, F.P. & K. ITO (2001). Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food. 4th Ed. APHA, Washington.
ISO 21872-1 Technical Specification (2017) Microbiology of Food chain- Horizontal method for the detection of potentially enteropathogenic Vibrio spp. - Part 1: Detection of Vibrio parahaemolyticus and Vibrio cholerae and Vibrio vulnificus.
ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.