

Especificación

Medio de cultivo líquido para el pre-enriquecimiento y enriquecimiento selectivo de vibrios potencialmente entero patogénicos en muestras de alimentos, de acuerdo a las normas ISO.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Tubos Tubo 16 x 113 mm con: 10 ± 0,2 ml	1 caja con 20 tubos de vidrio de 16x113 mm, rotulados, con tapón metálico- no pinchable.	12 meses	2-25°C

Composición

Composición (g/l):

Peptona.....20,00

Cloruro sódico..... 20,00

Descripción/Técnica

Las especificaciones técnicas ISO 21872 en sus partes 1 y 2 prescriben este medio de cultivo líquido para el pre-enriquecimiento y enriquecimiento selectivo de vibrios potencialmente entero patogénicos a partir de muestras de alimentos.

En el pre-enriquecimiento, la muestra diluida en el medio se incuba a 37° durante 6 ± 1 horas y a partir de este cultivo se inocula el enriquecimiento selectivo que se incuba a la misma temperatura durante 18 ± 1 horas antes de pasar a los medios selectivos de aislamiento.

Si se sospecha la presencia de *Vibrio parahaemolyticus* o *V. cholerae*, el pre-enriquecimiento se lleva a cabo de igual modo sólo si la muestra es un alimento congelado. Con alimentos frescos la incubación debe hacerse a 41,5°C, siempre durante 6 ± 1 horas. El enriquecimiento selectivo para estas especies de *Vibrio* se hace a 41,5°C durante un periodo de 18 ± 1 horas antes de pasar a los medios selectivos de aislamiento.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Amarillo

pH: 8,6 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Inocular: rango práctico 100±20 UFC; Min. 50 UF (Productividad).

Mantener 6 ± 1h

Realizar Subcultivo tras incubación en TCBS

Microorganismo

Vibrio alginolyticus ATCC® 17749

Vibrio parahaemolyticus ATCC® 17802, WDCM 00037

Vibrio furnissii NCTC® 11218, WDCM 00186

Desarrollo

Bueno -colonias amarillas opacas

Bueno-Colonias verdes

Bueno -colonias amarillas opacas

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35°C v 48 horas a 20-25°C: SIN CRECIMIENTO

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones

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/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.