

Sinonimia

ASPW

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.

Fórmula * en g/L

Peptona..... 20,00
 Cloruro sódico..... 20,00

pH final a 25 °C 8,6 ± 0,2

*Fórmula ajustada y/o suplementada según necesidades para cumplir los criterios de recuperación

Reconstitución

Disolver 40 g del polvo en un litro de agua destilada, calentando si fuera necesario. Distribuir en recipientes adecuados y esterilizar a la autoclave a 121°C durante 15 minutos.

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° C 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

Temperatura de incubación: 37°C ± 1°C

Tiempo de incubación : 6±1h / 24±3h

Inóculo: Pre-enriq.: 10³-10⁴ UFC (Productivity) según UNE-EN ISO 11133:2014/Amd 1:2018 . Recuperación en A. TCBS.

Microorganismo

Vibrio alginolyticus ATCC® 17749

Vibrio parahaemolyticus ATCC® 17802

Vibrio furnissii NCTC® 11218

Crecimiento

Bueno. Colonias amarillas.

Bueno. Colonias verdes.

Bueno. Colonias amarillas.

Observaciones

Recuperación en TCBS a 24±3h

Recuperación en TCBS a 24±3h

Recuperación en TCBS a 24±3h

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.

Almacenamiento

Solo para uso de laboratorio. Mantener bien cerrado, al resguardo de la luz, en lugar fresco y seco (entre 4°C y 30 °C).