

Especificación

Medio líquido para el enriquecimiento selectivo de *Salmonella* de acuerdo al método armonizado de las farmacopeas y la norma ISO.

Presentación

10 Frascos
Frasco 125 ml
con: 90 ± 3 ml

Encajado
1 caja con 10 botellas de 125 ml, tapón
metálico, no inyectable.

Caducidad	Almacenamiento
12 meses	8-25°C

Composición

Composición (g/l):

Peptona de soja.....	4,500
Cloruro magnésico.6H ₂ O.....	29,000
Cloruro sódico.....	8,000
Fosfato dipotásico.....	0,400
Fosfato monopotásico.....	0,600
Verde malaquita.....	0,036

Descripción/Técnica

Este medio de cultivo es una modificación del Caldo de Rappaport Vassiliadis (ISO) para ajustar la composición a las especificaciones del caldo de enriquecimiento para *Salmonella* propuesto por la Farmacopea Europea en el Método Armonizado con las farmacopeas del Japón y de los Estados Unidos de América.

Las muestras fecales y de agua pueden enriquecerse directamente sobre este medio. Para los productos farmacéuticos, alimentos y muestras ambientales se recomienda un pre-enriquecimiento (TSB or BPW). Para los tiempos y temperaturas de incubación, así como los subcultivos de confirmación, se remite a los métodos y normas seguido en cada caso.

Observaciones:

- El medio refrigerado puede presentar un leve precipitado que no afecta el buen funcionamiento.
- El pH puede sufrir una ligera subida a lo largo de la vida útil de medio, que no afecta a su buen funcionamiento.

Control de Calidad**Control Físico/Químico**

Color : Azul turquesa pH: 5,2 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Dosificar tubos- Inocular: rango práctico 10-100 UFC (Productividad) según métodos y monografías Harmonizadas de Farm. Eur.
Aerobiosis. Incubación a 30-35°C. Lectura a 18-24h

Microorganismo

Staphylococcus aureus ATCC® 6538, WDCM 00032
Salmonella typhimurium ATCC® 14028, WDCM 00031

Desarrollo

Inhibido. Confirmado en TSA a 37°C±1 lectura 24 ± 3h.
Bueno- Recuperación en XLD, a 30-35°C después de 18-48h.

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

- ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiology Media. CRC Press Inc. London.
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 8.0 (2014) 8th ed. § 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
- ISO Standard 6340 (1995) Water Quality. Detection of *Salmonella* species.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- PETERZ, M., C. WIBERG & P. NORBERG (1989) The effect of incubation temperature and magnesium chloride concentration on growth of *Salmonella* in home-made and commercially available dehydrated Rappaport Vassiliadis broths. J. Appl. Bact. 66:523-528.
- USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.
- VASSILIADIS, P., C.H. MAVROMMATI, M. EFSTRATIOU & G. CHROMAS (1985) A note on the stability of Rappaport Vassiliadis enrichment medium. J. Appl. Bact. 59:143-145.