Condalab

Referencia: 4016 **Ficha Técnica**

Producto: # CALDO RAPPAPORT SOY BROTH (VASSILIADIS) (Farm. Europea/Usp)

Especificación

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

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Tubos Tubo 16 x 113 mm con: 10 ± 0,2 ml	1 caja de 20 tubos de vidrio de 16x113 mm , rotulados y con tapón metálico- no inyectable.	9 meses	8-25°C

Composición

Composición (g/l):
Peptona de soja.....4.500
Cloruro magnésico.6H2O.....29.000
Cloruro sódico.....8.000
Fosfato dipotásico.....0.400
Dihidrogeno fosfato de potasio.....0.600
Verde malaquita.....0.036

Descripción/Técnica

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 en Agua de Peptona Tamponada. Para los tiempos y temperaturas de incubación, así como los subcultivos de confirmación, se remite a los métodos y normas seguido en cada caso.

Enriquecimiento de Salmonella
1.Preparar un cultivo inicial de la muestra en agua de peptona tamponada con una proporción 1/10 (m/V)
2.Transferir 0.1 ml de cultivo inicial no selectivo de 18 ± 2 h.
3.Incubar a 41,5 ± 1 °C durante 24 ± 3 h. (Farmacopea recomienda 30-35°C)
4.Resembrar con asa de platino sobre medio de cultivo sólido selectivo (XLD, BPLS,...) para obtener colonias aisladas
5. Incubar los medios selectivos a 37 °C durante 24 ± 3 h.

Enumerar y confirmar aquellas colonias características de *Salmonella* (según el medio sólido selectivo utilizado).

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 util de medio, que no afecta a su buen funcionemiento.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

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

Control de Fertilidad

Inocular: 50-100 UFC UFC (Productividad) según métodos y monografias Harmonizadas de Farm. Eur.
Inocular cada cepa separadamente en BPW como pre-enriquecimiento 18h.
Realizar subcultivo 1:100 (V/V) tras 24 h de pre-enriquecimiento

Microorganismo	Desarrollo
Staphylococcus aureus ATCC® *6538, WDCM 00032*	Inhibido
Salmonella typhimurium ATCC® *14028, WDCM 00031*	Bueno

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35°C y 48 horas a 20-25°C: SIN CRECIMIENTO
Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones

Fecha revisión:22/02/19

Bibliografia

· 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 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.