

Especificación

Suplemento selectivo para el aislamiento y proliferación de *Salmonella spp.*

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
10 Viales liofilizados Vial con: 3 ± 0.1 g	1 caja con 10 viales de vidrio de 22±0,25 x 55±0,5 mm, con tapón de plástico. Etiquetados.	49 meses	2-25 °C

Composición

Composición (g/vial)

Novobiocina..... 0.020

Nota: cada vial es suficiente para suplementar 1L de medio Rappaport-Vassiliadis

Reconstituir con :

Agua destilada estéril..... 6 ml

Descripción/Técnica

Descripción:

La novobiocina se utiliza en diferentes medios de cultivo como el Caldo Tetrionato (Eur.Pharm.) o Rappaport-Vassiliadis, con el fin de aislar *Salmonellas spp.* y mejorar la inhibición de microorganismos Gram-positivos.

Técnica:

Recoger, diluir y preparar muestras y volúmenes según sea necesario de acuerdo a las especificaciones, directrices, normas estándares oficiales y/o resultados esperados.

Reconstituir el vial con un diluyente estéril en condiciones asépticas y agregarla a 500 ml de Tetrionato medio base previamente atemperado.

No volver a recalentar el medio una vez añadido el suplemento.

Verter el medio completo en recipientes adecuados.

Nota: para el medio Rappaport-Vassiliadis añadir 1 vial / 1L de medio.

Para enriquecimiento de Salmonella - Utilice C. Tetrionato.

Inmediatamente antes de la inoculación, suplemente los tubos o frascos con :

Solución de yodo 4 g / l y solución de yoduro de potasio 5 g / l

Inocular e incubar según las normativas y especificaciones.

El aislamiento presuntivo del microorganismo deseado debe ser confirmada por otras pruebas.

La turbidez (indicador de crecimiento) debe ser confirmada en medios selectivos como : XLD / Agar Verde Brillantes , etc...

Cada laboratorio debe evaluar los resultados de acuerdo con sus especificaciones.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Blanco grisáceo

pH: a 25°C

Control de Fertilidad

Rehidratar 1 vial como se indica en COMPOSITION; agitar y disolver completamente.

Añadir 1 vial a 500 ml de medio base. NO CALENTAR una vez suplementado.

Distribuir el medio completo, una vez enfriado a 50 °C, en placas de 90 mm

Incubar según instrucciones del medio completo indicado en la COMPOSICIÓN.

Microorganismo

Salmonella enterica ATCC® 13076, WDCM 00030

Salmonella typhimurium ATCC® 14028, WDCM 00031

Enterococcus faecalis ATCC® 19433, WDCM 00009

Desarrollo

Bueno

Bueno

Inhibido

Control de Esterilidad

Analizar 5 viales - Reconstituir y disolver cada uno en 100 ml de TSA+Inactivadores - Preparar placas de 90 mm.

Bibliografía

- EUROPEAN PHARMAPOEIA (2005) 5th ed. § 2.6.13. Microbiological Examination of Non-Sterile Products (Test for Specified Microorganisms). EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
- De SMEDT, J.M., R. BOLDERDIJK, H. RAPPOLD & D. LAUTENSCHLAEGER (1986) Rapid Salmonella detection in foods by motility enrichment on a Modified Semisolid Rappaport Vassiliadis Medium. J. Food Protect. 49:510-514.
- De SMEDT, J.M. & R. BOLDERDIJK (1987) Dynamics of Salmonella Isolation with Modified Semisolid Rappaport Vassiliadis Medium. J. Food Protect. 50:658-661.
- HOLBROOCK, R., J.M. ANDERSON, A.C. BAIRD-PARKER, L.M. DODDS, D. SAWHNEY, S.H. STRUCHBURY & D. SWAINE (1989) Rapid detection of Salmonella in food: A convenient two-day procedure. Lett. Appl. Microbiol. 8:139-142.
- ISO Standard 6579-1 (2017) Microbiology of food chain - Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of *Salmonella* - Part 1 : Detection of *Salmonella* spp.