

Especificación

Suplemento selectivo utilizado para el aislamiento de *Yersinia sp* según ISO 10273:2003.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
10 Viales liofilizados			
Vial con: 3 ± 0.1 g	1 caja con 10 viales de vidrio de 23x60 mm, con tapón de plástico. Etiquetados.	49 meses	2-25 °C

Composición

Composición (g/vial):

Cefsulodina.....	0,00750
Irgasan®.....	0,00200
Novobiocina.....	0,00125

Nota: cada vial es suficiente para suplementar 500 ml de medio CIN Yersinia Base

Reconstituir el vial liofilizado
con la adición :

Agua destilada estéril..... 6 ml

Descripción/Técnica

Descripción:

El Suplemento Selectivo de Yersinia se basa en la formulación de Schiemann y se añade a Yersinia medio de base (CIN) con el fin de obtener un medio selectivo final para el aislamiento y recuento de *Yersinia enterocolitica* a partir de muestras clínicas y de alimentos . *Yersinia enterocolitica* es cada vez más reconocida como una de las causas de las enfermedades diarreicas humanas y también poliartritis, adenitis mesentérica y septicemia.

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 6 ml de diluyente estéril en condiciones asépticas y agregarlo a 500 ml del agar base de Yersinia previamente esterilizado y atemperado a 50 ° C.
No caliente una vez suplementado .

Verter el medio completo en placas de Petri y , una vez solidificada, inocular por método de aislamiento por estria o espiral.
Incubar las placas en atmósfera aerobia a 30 ± 2 ° C durante 24 -48h.

Los tiempos de incubación pueden variar en función de la muestra, o normativas.

Después de la incubación , enumerar todas las colonias que han aparecido en la superficie del agar que tiene un ojo de buey rojo rodeado por una zona transparente .

Aislamiento presuntivo / recuperación de Yersinia enterocolitica deben ser confirmadas por más pruebas microbiológicas y bioquímicas.

Advertencias y precauciones:

Para uso diagnóstico in vitro. No reutilizar. Para uso por parte de personal de laboratorio debidamente formado.

No utilizar el producto si muestra evidencia de contaminación microbiana, decoloración, deshidratación, agrietamiento o cualquier otro signo de deterioro.

Control de Calidad**Control Físico/Químico**

Color : Blanquecino 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.

Metodología analítica acorde con ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

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.

Aerobiosis. Incubación a 30 ± 2 °C. Lectura a las 21 ± 3h

Microorganismo*Escherichia coli* ATCC® 25922, WDCM 00013*Enterococcus faecalis* ATCC® 29212, WDCM 00087*Stph. aureus* ATCC® 25923, WDCM 00034*Yersinia enterocolitica* ATCC® 9610, WDCM 00038**Desarrollo**

Inhibición parcial

Inhibido

Inhibido

Bueno

Control de Esterilidad

Añadir 5 ml de muestra a:

100 ml TSB y 100 ml Tioglicolato.

Incubación 48 h a 30-35°C y 48 h a 20-25 °C: SIN CRECIMIENTO

Bibliografía

- ATLAS, R.M. & J.W. SNYDER (1995) Handbook of Media for Clinical Microbiology. CRC Press. Boca Raton. Fla. USA.
- BAYLIS, C.L. (Ed.) (2007) Manual of Microbiological Methods for the Food and Drinks Industry. 5th ed. Guideline No. 43, Campden & Chorleywood Food Research Association. (CCFRA). U.K.
- CORRY, J.E.L., G.D.W. CURTIS & R.M. BAIRD (2003) Handbook of Culture Media for Food Microbiology. Progress in Industrial Microbiology, vol. 37. Elsevier Science Amsterdam.
- De BOER, E. (2003) Isolation of *Yersinia enterocolitica* from foods in "Handbook of Culture Media for Food Microbiology". J.E.L. Corry et al. (Eds.) Elsevier Sci. B.V.
- FDA (Food and Drug Administrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed, revision A. AOAC International. Gaithersburg. MD. USA.
- ISENBERG, H.D. (ed.) (1992) Clinical Microbiology Procedures Handbook. ASM. Washington. DC. USA.
- ISO Standard 10273 (2003) Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection of presumptive pathogenic *Yersinia enterocolitica*.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- SCHIEMAN, D.A. (1979) Synthesis of a selective medium for *Yersinia enterocolitica*. Can. J. Microbiol. 25:1298-1304.
- SCHIEMAN, D.A. (1980) *Yersinia enterocolitica*: Observations on some growth characteristics and response to selective agents. Can. J. Microbiol. 26:1232-1240.
- SCHIEMAN, D.A. (1982) Development of a two step enrichment procedure for recovery of *Yersinia enterocolitica* from food. Appl. Environm. Microbiol. 43:14-27.
- WEAGANT, S.D. & P. FENG (2001) *Yersinia*, in "Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods". 4th ed. Downes & Ito (Eds.) APHA. Washington. DC. USA.