

Especificación

Medio de cultivo líquido para el enriquecimiento de enterobacterias procedentes de muestras diversas según normas ISO y el método armonizado de las farmacopeas.

Presentación

10 Frascos
Botella 125 ml
con: 100 ± 3 ml

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

Caducidad Almacenamiento
12 meses 2-25°C

Composición

Composición (g/l):

Peptona de gelatina..... 10,000
Dextrosa.....5,000
Bilis de buey..... 20,000
Fosfato disódico (2H₂O)..... 8,000
Fosfato monopotásico.....2,000
Verde brillante.....0,015

Descripción/Técnica

Descripción:

Este medio, como su nombre indica, es para el enriquecimiento de enterobacteriáceas y se trata de la modificación de Mossel (1963) al clásico Caldo Bilis 2% Verde Brillante. La sustitución de la lactosa por dextrosa lo hace más adecuado para la detección de bacterias entéricas productoras o no de gas, en alimentos y muestras diversas.

Técnica:

El procedimiento habitualmente recomendado es el siguiente: la muestra a examinar se añade al caldo estéril en una proporción aproximada del 10%. Después de una enérgica homogenización, la mezcla se incuba de 24-48 horas a 30-35°C. Pasado este tiempo se procede a realizar subcultivos en placa, sobre los medios sólidos adecuados para el aislamiento selectivo de las enterobacteriáceas. Para éste paso se recomienda especialmente el Agar Rojo Bilis Violeta Glucosa (18-24h) aunque también están indicados el Agar MacConkey, A. RBVL, los desoxicolatos o los medios al verde brillante. A partir de las colonias sospechosas en estos medios se procederá a la identificación por la metodología habitual.

Nota: las temperaturas o medios pueden variar ligeramente según la normativa adoptada por el laboratorio.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Verde oscuro pH: 7,2 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Control fertilidad según métodos y monografías armonizados en farmacopeas e ISO 11133:2014

Aerobiosis. Incubación a 30-35°C. Lectura a 18-24h

Microorganismo

Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012
Ps. aeruginosa ATCC® 9027, WDCM 00026
Staphylococcus aureus ATCC® 6538, WDCM 00032
Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013
Enterococcus faecalis ATCC® 29212, WDCM 00087
Salmonella typhimurium ATCC® 14028, WDCM 00031

Desarrollo

Bueno. Recuperación en RBVG
Bueno. Recuperación en RBVG
Inhibido
Bueno. Recuperación en RBVG
Inhibido
Bueno. Recuperación en RBVG

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

Bibliografía

- 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 21528-1:2004 Standard. Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 1: Detection and enumeration by MPN technique with pre-enrichment.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- MOSSEL, VISSER & CORNELISSEN (1963) The examination of foods for Enterobacteriaceae using a test of the type generally adopted for the detection of *salmonellae* J. Appl. Bact. 26:444-452.
- PASCUAL ANDERSON. M^o.R^o. (1992) Microbiología Alimentaria. Díaz de Santos. S.A. Madrid.
- USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.