

Especificación

Medio líquido para el pre-enriquecimiento en la detección de enterobacterias y coliformes en leche y agua, de acuerdo a la normativas ISO.

Presentación

20 Tubos
Tubo 17x 145 mm
con: 10 ± 0,3 ml

Encajado
1 caja con 20 tubos de vidrio de 17x145 mm, rotulados , con tapón metálico- no pinchable y campana de durham.

Caducidad Almacenamiento
12 meses 8-25°C

Composición

Composición (g/l):

Peptona de gelatina..... 10,0
Extracto de carne.....6,00
Lactosa..... 10,0

Descripción/Técnica

Descripción:

El Caldo Lactosado es un medio clásico para las pruebas tentativas de presencia de coliformes y de enriquecimiento de *Salmonella*. La presente formulación se ajusta a las prescripciones de la APHA, AWWA, USP-NF y ISO.

El medio se emplea normalmente con tubos de fermentación de Durham, para la comprobación de la producción de gas. Cuando la muestra a inocular representa volúmenes importantes, debe reconstituirse el medio a una concentración adecuada para que, después de añadir la muestra, se mantenga la concentración normal.

Nota: en este caso el medio de cultivo está preparado a doble concentración para poder añadir un volumen de muestra de 10 ml. Este caldo de excelentes resultados en los ensayos de Eijkman, de producción de gas a $44 \pm 1^\circ\text{C}$, característica específica de *Escherichia coli*.

Utilizar el medio según fines previstos, muestras y métodos validados.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : amarillo pH: $6,9 \pm 0,2$ a 25°C

Control de Fertilidad

Inocular: rango práctico 100 ± 20 UFC; Min. 50 UF (Productividad).

Diluir hasta concentración normal

Aerobiosis. Incubación a $35 \pm 2^\circ\text{C}$. Lectura a las 24 h.

Microorganismo

Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013

Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012

Salmonella typhimurium ATCC® 14028, WDCM 00031

Enterococcus faecalis ATCC® 29212, WDCM 00087

Citrobacter freundii ATCC® 43864, WDCM 00006

Ps. aeruginosa ATCC® 27853, WDCM 00025

Desarrollo

Bueno - Gas Positivo

Bueno - Gas Positivo

Bueno - Gas Negativo

Bueno - Gas Negativo

Bueno - Gas Positivo

Bueno - Gas Negativo

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a $30-35^\circ\text{C}$ v 48 horas a $20-25^\circ\text{C}$: SIN CRECIMIENTO

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones

Bibliografía

- APHA-AWWA-WPCF (1998) Standard methods for the examination of water and wastewater. 20th ed. APHA Washington.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4th ed. APHA. Washington.
- FDA (Food and Drug Administrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual 8th ed. Rev A. AOAC International. Gaithersburg. VA. USA.
- ISO 9308-2 Standard. (1990) Water Quality - Detection and enumeration of coliform organisms, thermotolerant coliform and presumptive *E. coli* - MPN technique.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 21150:2006 Standard. Cosmetics - Detection of *Escherichia coli*.
- US PHARMACOPOEIA (2005) <61> Microbial limit test. US Pharmacopeial Conv. Inc. Rockville. MD. USA.
- VANDERZANT & SPLITTSTOESSER (1992) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 3rd ed. APHA. Washington.