Condalab

Referencia: 4208 **Ficha Técnica**

Producto: LACTOSE BROTH (EUROPEAN PHARM)

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

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Tubos/Tubo Durham Tubo 16 x 113 mm con: 10 ± 0,2 ml	1 caja de 20 tubos de vidrio de 16x113 mm, rotulados, con campana de Durham y con tapón metálico no pinchable.	12 meses	8-25°C

Composición

Composición (g/l):
Peptona de Gelatina..... 5,00
Extracto de Carne..... 3,00
Lactosa.....5,00

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.
Este caldo de excelentes resultados en los ensayos de Eijkman, de producción de gas a 44 ±1°C, característica específica de *Escherichia coli*.

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

Es posible que se generen burbujas de aire en la campana de Durham durante su transporte. Si se observa presencia de burbujas en la campana antes de la inoculación del tubo, se recomienda invertir el tubo hasta la completa eliminación del aire en la campana de Durham. No eliminar el aire de la campana previo a la inoculación puede generar resultados falso positivos en la lectura de producción de gas.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : amarillo pH: 6,9 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Inocular: rango práctico 100±20 UFC; Min. 50 UF (Productividad).
Control microbiológico según normativa UNE-EN ISO 11133:2014/ A1:2018.
Aerobiosis. Incubación a 35 ± 2°C. Lectura a las 24 h.

Microorganismo	Desarrollo
Escherichia coli ATCC® *25922, WDCM 00013*	Bueno - Gas Positivo
Escherichia coli ATCC® *8739, WDCM 00012*	Bueno - Gas Positivo
Salmonella typhimurium ATCC® *14028, WDCM 00031*	Bueno - Gas Negativo
Enterococcus faecalis ATCC® *29212, WDCM 00087*	Bueno - Gas Negativo
Citrobacter freundii ATCC® *43864, WDCM 00006*	Bueno - Gas Positivo
Ps. aeruginosa ATCC® *27853, WDCM 00025*	Bueno - Gas Negativo

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

DISTRIQUE DUTSCHER SAS

Bibliografia

· 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 Adminstrations) (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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS