



Referencia: TA0125L

Ficha Técnica

Producto: **Lysine Decarboxylase Broth**

Especificación

Medio líquido para la diferenciación de bacterias entéricas con los ensayos de descarboxilación de la L-Lisina de acuerdo a las normas ISO y FIL-IDF.

Presentación

20 Tubos

Tubo 16 x 113 mm
con: 7 ± 0,2 ml

Encajado

1 caja con 20 Tubos de 16 X 113 mm con tapón metálico y rotulados .

Caducidad Almacenamiento

9 meses

8-25°C

Composición

Composición (g/l):

Extracto de levadura..... 3,000

Dextrosa..... 1,000

Púrpura bromocresol.....0,016

L-Lisina.....5,000

Descripción/Técnica

Descripción:

Para la clasificación de las enterobacteriáceas se ha utilizado ampliamente la capacidad para descarboxilar ciertos aminoácidos. La formulación de Taylor con la lisina ya incorporada ha sido adoptada por diversas normativas de difusión internacional para la identificación de salmonelas. La modificación de Taylor muestra un rendimiento mejorado sobre la formulación descrita inicialmente por Falkow.

Técnica:

Se recomienda la utilización de un cierre de vaselina para evitar la oxidación espontánea del medio preparado. La utilización de la glucosa en condiciones anaeróbicas determina una acidificación del medio que virará a amarillo siempre que exista crecimiento, pero la progresiva utilización del aminoácido volverá a alcalinizar el medio, que paulatinamente vira a gris y finalmente a violeta, indicando la reacción positiva. La lectura de estas pruebas bioquímicas se realiza después de un periodo de incubación de 24 horas a 37°C.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : violeta

pH: 6,1 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Inóculo 100-1.000 ufc

Aerobiosis. Incubación a 37°C, lectura a las 24-48 horas

Microorganismo

Escherichia coli ATCC 25922*Proteus mirabilis* ATCC 12453

Desarrollo

Bueno - Azul Violáceo

Bueno - Amarillo

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

- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of methods for the microbiological examination of foods. APHA. Washington.
- FIL-IDF Standard 93 (2001) Detection of *Salmonella* spp.
- ISO 6785 Standard (2001) Milk and milk products. Detection of *Salmonella* spp.
- ISO 21567 Standard (2004) Food and feeding stuffs - Horizontal method for the detection of *Shigella* spp.
- TAYLOR, W. I. (1961) Isolation of Salmonellae from Food Supplies. V. Determination of the Method of Choice for Enumeration of *Salmonella*. Appl. Microbiol. 9:487-490.