



Referencia: TA0846

Ficha Técnica

Producto: Lactose Sulphite Broth (+C)

Especificación

Medio líquido para la verificación de la producción de sh₂ por Clostridium perfringens de acuerdo a la norma ISO 7937:2004.

Presentación

20 Tubos con Campana de Durham
Tubo 16 x 113 mm
con: 9 ± 0,3 ml

Encajado

1 caja con 20 tubos de vidrio de 16x113 mm ,
rotulados , con tapón metálico y campana de
durham.

Caducidad Almacenamiento

12 meses 8-25°C

Composición

Composición (g/l):

Triptona.....	5,000
Extracto de Levadura.....	2,500
Cloruro sódico.....	2,500
Lactosa.....	10,000
L-Cisteina HCl.....	0,300
Sodium bisulfite.....	0.750
Ammonium Ferric citrate.....	0.625

Descripción/Técnica

El Caldo de Lactosa y Sulfito es un medio sencillo que selecciona a Cl. perfringens entre los otros clostridios sulfito-reductores por su capacidad de producir gas de lactosa a 46°C, característica que solo comparte con Cl. paraperfringens, especie que se presenta muy raras veces en muestras de alimentos.

Inocular asépticamente los tubos con muestras procedentes de un banco de dilución.
para pre-enriquecimiento inculcar los tubos a 35-37°C durante 24h. si se prefiere el medio selectivo incubar a 46°C.

La presunción de C. perfringens se manifiesta por un precipitado de sulfuro de hierro que señala su poder sulfito reductor, mientras que la aparición de gas en la campana de Durham revela la fermentación de la lactosa.

cada laboratorio evaluará los resultados obtenidos según sus especificaciones.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : amarillo pálido pH: 7,1 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Inocular con 10-100* UFC para Productividad o 1000-10000 para Selectividad
Anaerobiosis . Incubación a 44 ± 2°C durante 20-24 horas.

Microorganismo

Clostridium perfringens ATCC 13124
Escherichia coli ATCC 25922
Staphylococcus aureus ATCC 6538

Desarrollo

Bueno- SH₂(+) - Gas(+)
Inhibido
Inhibido

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

- ISO Standard 7937 (2004) Microbiology of food and animals feeding stuffs. Horizontal method for enumeration of Clostridium perfringens. Colony count technique.
- PASCUAL ANDERSON, M^a R. (1992) Microbiología Alimentaria. Díaz de Santos. Madrid.