

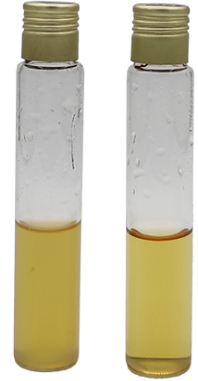
Caldo Schaedler

Cat. 1218

Para el cultivo de anaerobios presentes en muestras de alimentos

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Enriquecimiento	Microorganismos fastidiosos
Enriquecimiento	Anaerobios
Industria: Alimentación	



Principios y usos

El Caldo Schaedler es un medio líquido rico en nutriente. Una gran cantidad de organismos anaeróbicos patógenos involucrados en diversas enfermedades humanas y animales crecen abundantemente en este medio.

El Caldo Schaedler es excelente para el aislamiento primario de anaerobios, hemocultivos y otros materiales. Es útil para la determinación de la concentración mínima inhibitoria (MIC) de los antimicrobianos utilizados en las pruebas de sensibilidad. El medio sólido no se usa para realizar pruebas de sensibilidad porque no hay acuerdo efectivo entre la concentración del fármaco y los diámetros de las zonas de inhibición que se observan cuando se usa el medio sólido.

El caldo TSB, y las peptonas de caseína y de carne, proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El extracto de levadura es fuente de vitaminas, particularmente del grupo B. La dextrosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico. Tris (hidroximetil aminometano) se usa como sistema amortiguador. La hemina estimula el crecimiento del organismo. L-cistina es un agente reductor.

Fórmula en g/L

Peptona de caseína	2,5	Dextrosa	5
Hemina	0,01	L-Cistina	0,4
Peptona de carne	2,5	Extracto de levadura	5
Caldo de soja tripticaseína	10	Tris (hidroximetil aminometano)	3

Fórmula típica g / L * Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

Preparación

Suspender 28,4 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Distribuir en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

* Determinación del MIC (Fass y col.):

- Colocar una perla de vidrio de 6 mm de diámetro en la parte inferior del tubo de ensayo antes de esterilizar.
- Observar el crecimiento bacteriano después de 18 a 24 horas de incubación a 35±2 °C.

* Cultivo de cocos anaerobios:

- Se recomienda agregar 1 ml de suero de caballo inactivado por cada 100 ml de caldo.
- Inocular la muestra en el tubo e incubar en condiciones anaeróbicas durante 18-24 horas durante hasta 7 días.
- El crecimiento en los tubos está indicado por la presencia de turbidez.

Nota: Para saber si el Caldo Schaedler que se ha almacenado se ha deteriorado u oxidado, agregar 0,01 gramos de resazurina por cada 100 ml del medio.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Puede presentar un leve precipitado	Polvo fino	Tostado claro	Ámbar claro	7,6±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 °C, atmósfera anaerobia / 18-24 h).

Microrganismos	Especificación
Clostridium perfringens ATCC 13124	Buen crecimiento
Clostridium butyricum ATCC 19398	Buen crecimiento
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Buen crecimiento
Bacteroides fragilis ATCC 25285	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.: 2 °C
Temp. Max.: 25 °C

Bibliografía

Fass R.J. Prior R.B. and Rotille C. A. 1975
Antimicrobial Agents Chemother. 8, 444-452.
Rotille C.A. and Col. 1075 Antimicrob. Agents Chemother. 7. 311-315.
Isenberg HD. (ed) 1992. Clinical microbiology procedures handbook. American Society for Microbiology, Washington, DC. Atlas RM. 1993 Handbook of microbiological media, p. 794-795 CRC Press, Boca Raton, FL..