

Caldo Tioglicolato

Presentación: Tubos 12x100 tapa rosca, para uso in vitro

Características Físicas

- **Apariencia:** transparente a ligeramente opalescente
- **Color:** amarillo claro - rosado
- **pH:** 7.1 ± 0.2

Uso:

Medio de cultivo recomendado para el aislamiento y cultivo de microorganismos aerobios, facultativos y anaerobios en muestras clínicas. También es usado en ensayos de control de esterilidad de diversos productos biológicos.

Incubación: El tiempo, temperatura y condiciones de incubación dependerán del microorganismo que se quiera recuperar.

Control de esterilidad:

Incubado a 35°C por 48 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Incubado a 20°C por 96 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Control de Calidad:

Microorganismo		Crecimiento
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Bueno
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC 27853	Bueno
<i>Clostridium perfringens</i>		Bueno
<i>Bacteroides fragilis</i>	ATCC 25285	Bueno

Almacenamiento: 8 a 12°C, hasta su vencimiento.

Bibliografía:

- ✓ Reischelderfer and Mangels. 1992. In Isenberg (ed.), Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- ✓ Dowell, Lombard, Thompson and Armfield. 1977. Media for isolation, characterization, and identification of obligately anaerobic bacteria. CDC laboratory manual. Center for Disease Control, Atlanta, Ga.
- ✓ Chapin. 2007. In Murray, Baron, Jorgensen, Landry and Pfaffer (ed.), Manual of clinical microbiology, 9th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- ✓ Clinical and Laboratory Standards Institute. 2003. Approved standard: M11-A5. Methods for antimicrobial susceptibility testing of anaerobic bacteria, 5th ed. CLSI, Wayne, Pa.
- ✓ Finegold, Sutter, Attebery and Rosenblatt. 1974. In Lennette, Spaulding and Truant (ed.), Manual of clinical microbiology, 2nd ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

Descripción:

El medio de cultivo enriquecido que permite el desarrollo de una amplia variedad de microorganismos, incluidos los nutricionalmente exigentes. Los agentes reductores como tioglicolato de sodio y cisteína proporcionan una anaerobiosis suficiente y los grupos -SH- de estos compuestos, mantienen un bajo potencial de redox, neutralizan los efectos bacteriostáticos de los derivados mercuriales, arsenicales y de otros metales pesados. La presencia de una baja cantidad de agar, retarda la dispersión de CO₂ y O₂. La resazurina es un indicador de óxido reducción, es rosada cuando es oxidada e incolora cuando es reducida.

Composición (en gramos por litro):

Caseína digerida por enzimas pancreáticas	15,0	g
L-cistina	0,5	g
Dextrosa (anhídrida)	5,0	g
Extracto de levadura	5,0	g
Cloruro de Sodio	2,5	g
Tioglicolato de sodio	0,5	g
Resazurina	0,001	g
Agar	0,75	g

Siembra:

Según el tipo de muestra a analizar:

- ✓ Muestras líquidas: agregar 1 o 2 gotas de la muestra a tubos conteniendo medio de cultivo.
- ✓ Tejidos y otras muestras sólidas: macerar en caldo estéril. Luego sembrar de la misma manera que para muestras líquidas.
- ✓ Hisopos o tórulas: insertarlos en el medio de cultivo, luego de haber sembrado el medio sólido apropiado.
- ✓ Para el cultivo de anaerobios, antes de sembrar, eliminar el oxígeno presente, mediante el hervido de los tubos con las tapas flojas, y luego enfriarlos a temperatura ambiente con las tapas bien cerradas.

Interpretación o lectura de resultados:

Después de la incubación el crecimiento es evidenciado por turbidez. Los aerobios estrictos tienden a crecer en la parte superior, mientras que los anaerobios obligados y facultativos crecen en la profundidad del medio,

Destrucción y desinfección:



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

Es responsabilidad de cada laboratorio la adecuada gestión de sus desechos, según protocolo interno o mediante terceros que garanticen su adecuado tratamiento, cumpliendo las normativas vigentes.