



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375
Ñuñoa - Santiago
E-mail:sac@insumolab.cl

Caldo Mueller Hinton (MH)

Presentación: Tubos 12x100, para uso in vitro

Características Físicas

- **Apariencia:** transparente
- **Color:** ámbar , amarillo claro
- **pH:** 7.3 ± 0.2

Uso:

Medio de cultivo universalmente recomendado para los ensayos de susceptibilidad a antimicrobianos en medio líquido, de microorganismos aeróbicos aislados de muestras clínicas u otros, conforme a las normas del Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). El medio es también usado en la propagación de los microorganismos para los ensayos.

Incubación: 24-horas a 37°C en atmósfera aeróbica

Control de esterilidad:

Incubadas a 35°C por 48 horas: No hubo desarrollo bacteriano
Incubadas a 20°C por 96 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Control de Calidad:

Para el control de calidad del usuario, se deben consultar las normas CLSI apropiadas, aplicando los procedimientos descritos estandarizados con cepas de referencia.

Las determinaciones de la CIM (Concentración Inhibitoria Mínima) se usan las siguientes cepas control:

<i>S. aureus</i>	ATCC 25923	<i>E. coli</i>	ATCC 25922
<i>P. aeruginosa</i>	ATCC 27853	<i>E. faecalis</i>	ATCC 29212

Para evaluar el desempeño de inhibidores de beta lactamasa, se utiliza la cepa control:

E. coli ATCC 35218

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



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375
Ñuñoa - Santiago
E-mail:sac@insumolab.cl

Descripción:

Las normas del Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI), ex National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS), recomienda el uso de este medio para determinar la concentración inhibitoria mínima (CIM) de los microorganismos frente a los antimicrobianos. Al igual que el agar, el medio presenta muy buena reproducibilidad de resultados lote a lote, bajo contenido en inhibidores de sulfonamidas, trimetoprim y tetraciclina (timinas y timidinas) y facilita el crecimiento de la mayoría de los patógenos.

Puede ser suplementado para el crecimiento de bacterias exigentes y con ciertos cationes para el antibiograma de *Pseudomonas* frente a aminoglucósidos.

Composición (en gramos por litro)

Extracto de carne	3.0 g
Digerido ácido de caseína	17.5 g
Almidón	1.5 g

Siembra:

Sembrar el medio de cultivo conforme al protocolo estandarizado de la CLSI.

Interpretación o lectura de resultados:

Los valores determinados mediante Concentración Inhibitoria Mínima (CIM) deben consultarse en las tablas de la CLSI o documentos de referencia de la NCCLS M7-A6.

Destrucción y desinfección:

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.

Bibliografía:

- ✓ MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, volume 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
- ✓ Isenberg (ed.). 1992. Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- ✓ Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria that Grow Aerobically. 1993. NCCLS Document M7-A3, vol 13 N° 25.
- ✓ Forbes, Sahm and Weissfeld. 1998. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 10th ed. Mosby, Inc., St. Louis, Mo.



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:sac@insumolab.cl

- ✓ Murray P.R., Baron, Pfaller, Tenover and Tenover. 1999. Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- ✓ Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing; Twenty - First Informational Supplement, Disk Diffusion and MIC Testing, volume 32 N°3 M100-S22 (January 2012), Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI).