



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

Agar Mueller Hinton con 5% de sangre de cordero

Presentación: Placas desechables de 90 mm, 10 unidades para uso in vitro

Características Físicas

- **Apariencia:** opaco
- **Color:** rojo (color sangre)
- **pH:** 7.3 ± 0.2

Uso:

El agar Mueller Hinton 2 + 5% sangre de cordero es un medio para realizar pruebas de susceptibilidad antimicrobiana por el método de difusión en disco para microorganismos fastidiosos y que necesitan sangre para su crecimiento.

Incubación: 24-horas a 37°C en aerobiosis o con atmósfera de CO₂, según Filtrar la muestra, luego verter el caldo WL nutiente sobre la membrana con el pad de la unidad de filtración o placa y colocar la membrana con la muestra sobre el pad e incubar. tipo de microorganismo

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. Se recomiendan las siguientes cepas control:

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| <i>S. aureus</i> | ATCC 25923 |
| <i>S. pneumoniae</i> | ATCC 49619, |
| <i>Haemophilus influenzae</i> | NCTC 8468/CIP 54.94 |

Almacenamiento: 4-10°C con la tapa de la placa hacia abajo, en su envase original. Para evitar las condensaciones de agua se recomienda evitar los cambios bruscos de temperatura.



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

Descripción:

La composición del agar Mueller Hinton II, suplementado con sangre de cordero, permite el crecimiento de bacterias como neumococos, estreptococos y microorganismos fastidiosos, garantizando mínimas interferencias entre los componentes del medio y el resultado de la prueba. La baja concentración de timina - timidina (inhibidores de sulfonamidas) restringe el crecimiento alrededor de los discos, permitiendo una medida más exacta de las zonas de inhibición.

El uso del agar Mueller Hinton 2 está conforme con estándares de las normas del Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI).

Composición (en gramos por litro):

| | |
|-------------------------------|--------|
| Extracto de carne | 2.0 g |
| Digerido ácido de caseína | 17.5 g |
| Almidón1 | 1.5 g |
| Agar | 15.0 g |
| Sangre de cordero defibrinada | 5 % |

Siembra:

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

Interpretación o lectura de resultados:

En el método de difusión en agar, los diámetros de zonas de inhibición medidos alrededor de los discos, deben compararse con los que aparecen en las tablas de la CLSI. Los resultados obtenidos pueden describirse como resistentes, intermedios o sensibles.

Los diámetros de zona correctos se encuentran en la Tabla del documento M100 del CLSI.

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:

- ✓ Clinical and Laboratory Standards Institute. Approved Standard: M2. Performance standards for antimicrobial disk susceptibility tests. CLSI, Wayne, PA, USA.
- ✓ Washington, J.A., and G.L. Woods. 1995. Antibacterial susceptibility tests: dilution and disk diffusion methods, p. 1327-1341. In P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.), Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- ✓ Bauer, A.W., W.M.M. Kirby, J.C. Sherris, and M. Tenckhoff. 1966. Antibiotic susceptibility testing by a standardized single disk method. Am. J. Clin. Pathol. 45:493-496.
- ✓ Jorgensen, J.H., and J.D. Tenover. 2003. Susceptibility test methods: dilution and disk



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

diffusion methods. *In*: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenenbaum (ed.). Manual of clinical microbiology, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.