# Caldo Mueller Hinton

Cat. 1214

Para test de sensibilidad a antibióticos en medio líquido

## Información práctica

| Aplicaciones | Categorias |
|---|---|
| Ensayo de Antibióticos | Uso general |

Industria: Clínica

CE
IVD

## Principios y usos

Caldo Mueller Hinton se usa junto con Agar Mueller Hinton para llevar a cabo el test de sensibilidad de una gran cantidad de agentes antimicrobianos, para la determinación de MIC (concentraciones inhibitorias mínimas) de bacterias aisladas, por ejemplo, de la orina.

También se desarrolló para el cultivo de Neisseria patógena y otros microorganismos exigentes. Tiene la misma fórmula que el Agar Mueller Hinton (Cat. 1058) pero puede usarse cuando se prefiere el medio fluido.

El medio puede usarse con total confianza porque es un medio rico en nutrientes capaz de desarrollar organismos exigentes. El uso de un medio con características de crecimiento adecuadas es esencial para evaluar la susceptibilidad de los microorganismos a los antibióticos.

La infusión de carne y la peptona de caseína ácida (H) proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El almidón en el medio actúa como un factor de crecimiento, probablemente funciona como un protector coloidal, y neutraliza los productos tóxicos que se forman durante el desarrollo de los organismos.

## Fórmula en g/L

| | | | |
|---|---|---|---|
| Peptona de caseína ácida (H) | 17,5 | Infusión de carne | 2 |
| Fécula de maíz | 1,5 | | |

## Preparación

Suspender 21 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disuelva calentando 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. NO SOBRECALENTAR.

## Instrucciones de uso

Para diagnóstico clínico, el tipo de muestra es bacterias aisladas de la orina.

- Inocular e incubar a 35±2 °C durante 18-24 horas.
- Lectura e interpretación de resultados.

## Control de calidad

| Solubilidad | Apariencia | Color del medio deshidratado | Color del medio preparado | Final pH (25ºC) |
|---|---|---|---|---|
| Sin restos | Polvo fino | Beige | Ámbar, ligeramente opalescente | 7,4±0,2 |

## Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 ºC / 18-24 h).

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

| Microrganismos | Especificación |
|---|---|
| Listeria monocytogenes ATCC 19112 | Buen crecimiento |
| Streptococcus pyogenes ATCC 19615 | Buen crecimiento |
| Escherichia coli ATCC 25922 | Buen crecimiento |
| Staphylococcus aureus ATCC 25923 | Buen crecimiento |
| Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 | Buen crecimiento |
| Enterococcus faecalis ATCC 33186 | Buen crecimiento |

## Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

## Bibliografía

Mueller, J. H. and Hinton J. Proc. Soc. Exp. Biol. and Med. 48:330-333. 1941.
Olsen A.M. and Scott, W.J. Nature, 557; 337. 1946.
Bauer, A.L., W.M. Kirby, J.C. Sherris, and M. Turck. 1966. Antibiotic susceptibility testing by a standardized single disc method. Am. J. Clin. Pathol 45: 493-496.
Wood, G.L. and J.A. Washington, 1995 Antibacterial susceptibility tests, dilution and disk diffusion methods, p. 1327-1341. In Murray, P.R., E.J. Baron, M.A. Pgaller, F.C. Tenover

DOMINIQUE DUTSCHER SAS