



Referencia: PA0020

Ficha Técnica

Producto: **Mueller Hinton Agar**

Especificación

Medio recomendado para el ensayo de sensibilidad a los antibióticos y sulfamidas en patógenos procedentes de muestras clínicas, por el método de Kirby-Bauer y por el de Ericsson.

Presentación

20 Placas
90 mm
con: 22 ± 2 ml

Encajado

1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por doble bolsa de celofán.

Caducidad Almacenamiento

3,5 meses 2-14°C

Composición

Composición (g/L):

Hidrolizado de caseína..... 17,5
Infusión de carne..... 2,0
Almidón..... 1,5
Agar..... 17,0

Descripción/Técnica

Ajustar suspensiones de los cultivos aislados a testar a una turbidez de 0.5 MacFarland.

Sembrar la placa mediante escobillón en tres direcciones por tal de conseguir un crecimiento confluyente, según la técnica de Kirby-Bauer.

Después de dejar secar entre 10-15 minutos, aplicar los discos o las tiras E-Test en la superficie del agar.

Incubar las placas según el microorganismo testado.

Leer los resultados después del tiempo recomendado, sólo si el crecimiento se ve suficiente y las zonas de inhibición se ven claras.

Leer las CMI donde las elipses interseccionen con la escala, o el diámetro, de las diferentes zonas de inhibición.

Cada laboratorio debe evaluar los resultados acorde con sus especificaciones, tests de aislamiento, antibióticos aplicados y guiones de CLSI o manual técnico de E-Test.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Amarillento

pH: 7,3 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Siembra con escobillón de un inóculo 0.5 MacFarland.

Aerobiosis. Incubación a 35 ± 2°C, lectura a las 18-24 horas

Microorganismo

Escherichia coli ATCC 25922

Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

Staphylococcus aureus ATCC 25923

Enterococcus faecalis ATCC 29212

Desarrollo

Halo de inhibición

Halo de inhibición

Halo de inhibición

Halo de inhibición

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35°C y 48 horas a 20-25°C: SIN CRECIMIENTO

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones

**Referencia:** PA0020**Ficha Técnica****Producto:** **Mueller Hinton Agar****Bibliografía**

- BAUER, A.L., W.M.M. KIRBY, J.C. SHERRIS & M. TURCK (1966) Antibiotic susceptibility testing by a standardized single disc method. A. J. Clin. Pathol 45:493.
- BARRY, A.L., M.D. COYLE, C. THORNBERRY, E.H. GARLACH & R.W. HAWKINSON (1979) Methods of measuring zones of inhibition with Bauer-Kirby disk-susceptibility test. J. Clin. Microbiol. 10:885-889.
- CFR (1972) Rules and Regulations. 37:20525. Washington. DC. USA.
- CLSI (2006) Document M6-A2. Protocols for evaluating dehydrated Mueller-Hinton Agar: Approved Standard. 2nd ed. Clinical and Laboratory Standards Institute. Pennsylvania. USA.
- CLSI (2006) Document M2-A9. Performance standards for antimicrobial disk susceptibility tests: Approved Standard. 9th ed. Clinical and Laboratory Standards Institute. Pennsylvania. USA.
- ERICSSON & SHERRIS (1971) Acta Pathol. Microbiol. Scand Suppl 217 p:90.
- HINDLER, J. (1998) Antimicrobial Susceptibility Testing in Essential Procedures for Clinical Microbiology. ASM Press Washington. DC. USA.
- MUNRO, S. (1995) Disk diffusion Susceptibility Testing, in Clinical Microbiology Procedures Handbook, H.D. Isenberg (ed) APHA Washington. DC. USA.
- MILLER, J.M, C. THORNBERRY & C.N. BAKER (1984) Disk Diffusion susceptibility test troubleshooting guide. Lab. Med. 15:183-185.
- NEUMAN, M.A., D.F. SAMM, C. THORNSBERRY & I.E. MCGOWAN (1991) New developments in antimicrobial agent susceptibility testing: A practical guide. ASM. Washington. DC. USA.
- THORNSBERRY, C., W.G. GAVAN, E.H. GERLACH & J.C. SHERRIS (1977) Cumitech 6. ASM. Washington.
- WHO (1977) Requirements for antibiotic susceptibility tests. Technical Report Series No. 610. Geneva.
- WOODS, G.L. & J.A. WASHINGTON (1995) Antibacterial Susceptibility Tests: dilution and disk diffusion methods. In Murray, Baron, Pfaller, Tenover & Tenover eds. Manual of Clinical Microbiology. 6th ed. ASM. Washington. DC. USA.