



Referencia: 032225020

Ficha Técnica

Producto: **Mueller Hinton Blood Agar**

Especificación

Para ensayos de sensibilidad frente a antibióticos, sulfamidas según métodos Kirby-Bauer Ericsson.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Placas 90 mm con: 21 ± 2 ml	1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por bolsa de celofán.1	2,5 meses	2-14 °C

Composición

Composición (g/l):

Hidrolizado de caseína.....	17,5
Infusión de carne.....	2,00
Almidón.....	1,50
Agar.....	17,0
Sangre carnero.....	50.0 ml

Descripción/Técnica

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

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

Después de dejar secar entre 10-15 minutos, aplicar los discos con antibiótico a la concentración deseadas.

Incubar las placas según el microorganismo que se esté analizando. En ocasiones se requiere condiciones atmosféricas enriquecidas con 5-7%CO₂ durante 24h.

Leer los resultados después del tiempo recomendado, sólo si el crecimiento es confluyente y las zonas de inhibición son 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 EUCAST, manual técnico de E-Test.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : rojo

pH: 7,4 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Siembra con escobillón de un inóculo 0.5 MacFarland.

Metodología analítica acorde con ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Aerobiosis. Incubación a 35 ± 1 °C, lectura a las 18 ± 2h.

Microorganismo

Streptococcus pneumoniae ATCC® 49619

Haemophilus influenzae ATCC® 49766

Desarrollo

Halo de inhibición

Halo de inhibición

Control de Esterilidad

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

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones.



Referencia: 032225020

Ficha Técnica

Producto: **Mueller Hinton Blood 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. THORNBERRY & I.E. MCGOWAN (1991) New developments in antimicrobial agent susceptibility testing: A practical guide. ASM. Washington. DC. USA.
- THORNBERRY, 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, Tenover & Tenover eds. Manual of Clinical Microbiology. 6th ed. ASM. Washington. DC. USA.