

Mueller Hinton Sangre Agar

IVD

USO

Medio de cultivo recomendado universalmente para la realización de la prueba de sensibilidad a los antimicrobianos en las cepas de *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus* grupo viridans y *Streptococcus* grupo Beta Hemolítico.

FUNDAMENTO

Medio de cultivo nutritivo no selectivo que promueve el desarrollo microbiano. Por su composición, ha sido recomendado por el Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) antiguamente llamado National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS), para ser utilizado en forma rutinaria en la realización del antibiograma en medio sólido, debido a que presenta buena reproducibilidad lote a lote en las pruebas de sensibilidad y su contenido en inhibidores de sulfonamidas, trimetoprima y tetraciclina es bajo. También puede utilizarse para el cultivo y aislamiento de microorganismos nutricionalmente exigentes.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B2325431: envase x 10 placas.

FÓRMULA

INFUSIÓN DE CARNE.....	300.0
PEPTONA ÁCIDA DE CASEÍNA.....	17.5 g
ALMIDÓN.....	1.5 g
SANGRE OVINA.....	50 ml
AGAR.....	15.0 g
AGUA PURIFICADA.....	1000 ml
pH FINAL: 7.3 ± 0.1	

Nota: la infusión de carne es equivalente a 3 g de polvo.

INSTRUCCIONES

Placas listas para usar.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo color rojo cereza.

ALMACENAMIENTO

A 2-8 °C.

PROCEDIMIENTO

Previo al uso, eliminar la humedad que pudiera existir en la superficie del medio de cultivo, ya sea mediante secado a 33-37 °C o bajo flujo laminar durante 10 - 30 minutos.

Siembra

Preparar una suspensión equivalente al estándar 0,5 de Mc Farland directamente a partir de la colonia del microorganismo en estudio e hisopar la superficie del medio de cultivo.

Incubación

En atmósfera con 5 % de CO₂, a 35 ± 2 °C durante 20 a 24 horas.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

- Los lotes de agar Mueller Hinton Britannia cumplen con las normas descritas en el documento M6 - P del NCCLS: "Evaluating production lots of dehydrated Mueller Hinton agar".

- Los medios que contienen cantidades excesivas de timidina o timina pueden revertir el efecto inhibitorio de las sulfonamidas y trimetoprima, produciendo así zonas de inhibición mas pequeñas y por lo tanto informes de falsa resistencia.

CONTROL DE CALIDAD

Para el control de precisión y exactitud del Mueller Hinton Sangre Agar se utiliza la cepa control:

Streptococcus pneumoniaeATCC 49619

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambios

MATERIALES NECESARIOS NO PROVISTOS

Equipos y material de laboratorio, microorganismos para control de calidad, reactivos y medios de cultivo adicionales según requerimiento.

PRECAUCIONES

- Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo.
- No utilizar el producto si al recibirlo su envase está abierto o dañado.
- No utilizar el producto si existen signos de contaminación o deterioro, así como tampoco si ha expirado su fecha de vencimiento.
- Utilizar guantes y ropa protectora cuando se manipula el producto.
- Considerar las muestras como potencialmente infecciosas y manipularlas apropiadamente siguiendo las normas de bioseguridad establecidas por el laboratorio.
- Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.
- Descartar el producto que no ha sido utilizado y los desechos del mismo según reglamentaciones vigentes.

REFERENCIAS

- Bauer, Kirby, Sherris and Turck. 1966. Am. J. Clin. Pathol. 45:493.
- Isenberg (ed.). 1992. Clinical Microbiology Procedures Handbook, volume 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
- Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing; Nineteenth Informational Supplement, Disk Diffusion and MIC Testing, volume 29 N°3 M100-S19 (January 2009), Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI).

INDICACIONES AL CONSUMIDOR

Utilizar el producto hasta su fecha de vencimiento.
 Conservar el producto según las indicaciones del rótulo.

AUTORIZACIÓN ANMAT

PM-1292-3
 Dir. Técnico: Bioq. Alejandro Rossi

SÍMBOLOS UTILIZADOS

								
DIAGNÓSTICO IN VITRO	CÓDIGO N°	ELABORADOR	ESTÉRIL	N° DE DETERMINACIONES	LOTE N°	FECHA DE VENCIMIENTO	LÍMITE DE TEMPERATURA	INSTRUCCIONES DE USO