

C.L.D.E. Medio

IVD

USO

Medio indicado para el procesamiento de urocultivos. Es utilizado para el aislamiento, recuento e identificación presuntiva de microorganismos, pues permite el desarrollo de la mayoría de los patógenos urinarios y previene el desarrollo invasor de *Proteus* spp.

FUNDAMENTO

Es un medio deficiente en electrolitos.

En el medio de cultivo, la peptona, el extracto de carne y la tripteína aportan los nutrientes necesarios para el adecuado desarrollo bacteriano. La lactosa es el hidrato de carbono fermentable, la L-cistina es el agente reductor, el azul de bromotimol es el indicador de pH y el agar es el agente solidificante.

La diferenciación de los microorganismos se basa en la utilización que éstos puedan hacer de la lactosa; las cepas que la fermentan, acidifican el medio que vira del verde al amarillo, mientras que los que no lo hacen, dan colonias incoloras que viran el medio al color azul. La restricción de electrolitos en el medio impide el desarrollo invasor de especies de *Proteus*, por tal motivo, es un medio ideal para el recuento de colonias.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B2311931: envase x 10 placas.

FÓRMULA

| | |
|-------------------------|---------|
| PEPTONA..... | 4.0 g |
| EXTRACTO DE CARNE..... | 3.0 g |
| L-CISTINA..... | 0.128 g |
| TRIPTEÍNA..... | 4.0 g |
| AZUL DE BROMOTIMOL..... | 0.02 g |
| LACTOSA..... | 10.0 g |
| AGAR..... | 15.0 g |
| AGUA PURIFICADA..... | 1000 ml |
| pH FINAL: 7.3 ± 0.2 | |

INSTRUCCIONES

Placas listas para usar

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo color verde.

ALMACENAMIENTO

Medio de cultivo listo para usar en placas 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

Inocular una alícuota de orina en la superficie del medio. Para poder realizar recuento de colonias, utilizar ansa calibrada (Britania[▲]).

Incubación

En aerobiosis, a 33-37 °C, durante 18-48 horas.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Microorganismos fermentadores de lactosa: colonias amarillas.

Microorganismos no fermentadores de lactosa: colonias del color del medio, azuladas.

CONTROL DE CALIDAD

| MICROORGANISMOS | CRECIMIENTO | COLOR DE LAS COLONIAS |
|---|---------------|-----------------------|
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 | Satisfactorio | Amarillo |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 700603 | Satisfactorio | Amarillo verdoso |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853 | Satisfactorio | Azul verdoso |
| <i>Proteus mirabilis</i> ATCC 43071 | Satisfactorio | Azul verdoso |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 | Satisfactorio | Amarillo |
| <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212 | Satisfactorio | Amarillo |

| CONTROL DE ESTERILIDAD | RESULTADO |
|------------------------|-------------|
| Medio sin inocular | Sin cambios |

LIMITACIONES

Este es un medio nutritivo no selectivo, pero debido a la deficiencia de electrolitos, algunas cepas de Shigella pueden no crecer en el mismo.

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

- Benner. 1970. Appl. Microbiol. 19:409.
- Finegold and Martin. 1982. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 6th ed. The C.V. Mosby Company, St. Louis, Mo.
- MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, volume 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
- Murray P.R., Baron, Pfaller, Tenover and Tenover. 1999. Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

INDICACIONES AL CONSUMIDOR

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

AUTORIZACIÓN ANMAT

PM -1292 - 5
 Dir. Técnico: Bioq. Alejandro Rossi

09/2021 - REV.03

SÍMBOLOS UTILIZADOS

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