

## C.L.D.E. MEDIO

REF B0411984

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 las 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 B0411984 6 frascos x 50 ml

#### 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

La fórmula puede ser ajustada y/o suplementada para cumplir los criterios de desempeño y aceptación de producto, cumpliendo su uso previsto.

### INSTRUCCIONES

Colocar los frascos cerrados en baño maría y llevar a ebullición para fundir el medio de cultivo sólido contenido en los mismos. Una vez que se ha fundido el medio de cultivo, retirar cuidadosamente los frascos del baño maría y dejar enfriar. Cuando alcanzan una temperatura entre 45-50 °C, abrirlos y distribuir en placas de Petri estériles.

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo color verde.

### ALMACENAMIENTO

Medio de cultivo listo para usar en frascos a 10-35 °C  
Medio de cultivo preparado a 2-8 °C

### PROCEDIMIENTO

#### 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 cambio

### 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**

Código B0411984  
 PM 1292 - 24  
 Dir. Técnico: Bioq. Alejandro Rossi

**SÍMBOLOS UTILIZADOS**

<b>IVD</b> DIAGNÓSTICO IN VITRO	<b>REF</b> CÓDIGO N°	<b>LOT</b> LOTE N°	<b>STERILE</b> ESTÉRIL	
 ELABORADOR	 N° DE DETERMINACIONES	 INSTRUCCIONES DE USO	 FECHA DE VENCIMIENTO	 LIMITE DE TEMPERATURA