

# 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 triptéina 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 B0211905: envase x 100 g.

Código B0211906: envase x 500 g.

## FÓRMULA (en gramos por litro)

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

## INSTRUCCIONES

Suspender 36,2 g del polvo en 1 litro de agua purificada. Dejar reposar 5 minutos y calentar suavemente agitando por rotación. Hervir 1 o 2 minutos hasta su disolución total. Distribuir en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 118-121°C durante 15 minutos.

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo deshidratado: color beige verdoso, homogéneo, libre deslizamiento.

Medio de cultivo preparado: color verde.

## ALMACENAMIENTO

Medio de cultivo deshidratado: 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
Escherichia coli ATCC 25922	Satisfactorio	Amarillo
Klebsiella pneumoniae ATCC 700603	Satisfactorio	Amarillo verdoso
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Satisfactorio	Azul verdoso
Proteus mirabilis ATCC 43071	Satisfactorio	Azul verdoso
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Satisfactorio	Amarillo
Enterococcus faecalis 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 exclu-

sivo.

- 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 - 22

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