



## C.L.D.E. Agar

IVD

Medio de cultivo deshidratado y preparado.

### INTRODUCCION

Medio de cultivo para la diferenciación y recuento de gérmenes presentes en orina.

### USO AL QUE ESTA DESTINADO

Es un medio deficiente en electrolitos, recomendado para bacterias de infecciones urinarias, desarrollando tanto los gérmenes patógenos como así también los más importantes contaminantes. Frena la onda expansiva del *Proteus* favoreciendo su aislamiento. Frecuentemente utilizado en recuento de colonias. Los gérmenes que utilizan la lactosa hacen virar el medio del verde al amarillo, mientras las otras dan colonias incoloras que viran el medio al azul.

### COMPOSICION DEL SISTEMA

#### Provisto:

- Medio de Cultivo Deshidratado o Preparado según su presentación.

#### Composición: (en gramos por litro)

Polipeptona	10
Extracto de Levadura	3
L-Cistina	0,128
Azul de bromotimol	0,02
Lactosa	10
Agar	13
pH: 7,3 ± 0,2 a 25°C	

#### No provisto:

- Agua destilada o desmineralizada.

### MATERIAL REQUERIDO

#### No provisto

- Placas de petri estériles.
- Ansa.
- Estufa de cultivo.
- Material volumétrico de vidrio.
- Balanza.
- Autoclave.
- pHmetro.
- Flujo laminar.

### PREPARACION

#### Medio Deshidratado

Suspender 36,15 gramos del polvo en 1 litro de agua destilada. Dejar 5 a 10 minutos a temperatura ambiente. Llevar a ebullición durante unos minutos agitando de vez en cuando. Esterilizar 15 minutos a 121°C. Dispensar en Placas estériles.

#### Medio Preparado

Colocar los frascos que se van a usar en un recipiente con agua que los cubra, calentar a ebullición hasta la completa licuación, agitar firmemente para homogeneizar, abrir sacando el precinto de aluminio y distribuir en placas estériles.

### ESTABILIDAD Y CONSERVACIÓN

**Deshidratado:** El medio de cultivo provisto es estable hasta la fecha indicada en su envase, mantenido en su envase original y conservado en ambiente seco, entre 10-30°C.

**Preparado:** El medio de cultivo provisto es estable hasta la fecha indicada en su envase, mantenido en su envase original y conservado entre 10-30°C.

### LIMITACIONES Y CUIDADOS

- Los materiales a usarse deben estar perfectamente limpios y secos.
- Es imprescindible una correcta pesada del polvo y medición del agua a utilizar.
- Usar agua destilada o desmineralizada.
- Calentar agitando frecuentemente hasta completa disolución, y esterilizar según las instrucciones.
- Verificar el pH, que no supere  $\pm 02$ , el valor deseado.
- Deben ser conservados en lugar seco y fresco, alejados del calor y al abrigo de la luz.
- Mantener el frasco abierto la menor cantidad de tiempo posible.
- Cerrar herméticamente, el deshidratado es muy higroscópico.
- Una vez abierto, puede conservarse en heladera.
- No utilizar si la fecha de vencimiento ha expirado o si se observan signos de deterioro.
- Seguir las normas de Bioseguridad al descartar los materiales utilizados.

### PROCEDIMIENTO

#### Sembrado

Con un ansa calibrada (**Brizuela-Lab.**), sembrar la orina en la superficie del medio, en 4 direcciones, para poder realizar el recuento de colonias.

#### Incubación

Colocar en estufa de cultivo a 35-37 °C durante 24-48 hs, en aerobiosis.

### EXPRESION DE RESULTADOS

Microorganismos fermentadores de lactosa: colonias amarillas.

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

### CONTROL DE CALIDAD

Microorganismo	Crecimiento	Color del medio
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Bueno	Azul verdoso
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 43071	Bueno	Azul verdoso
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bueno	Amarillo
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bueno	Amarillo

### REFERENCIAS

- Clarridge, J.E., M.T. Pezzlo, and K.L. Vosti. 1987. Cumitech 2A, Laboratory diagnosis of urinary tract infections. Coordinating ed., A.S. Weissfeld. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Mackey, J.P., and G.H. Sandys. 1966. Diagnosis of urinary infections. Br. Med. J. 1:1173.

### PRESENTACION

Deshidratado: Envase de 100 gramos.	COD A09160
Deshidratado: Envase de 500 gramos.	COD A09165
Preparado: Envase de 6 frascos x 50 ml.	COD A07040
Preparado: Envase de 40 frascos x 50 ml.	COD A07041
Preparado: Envase de 40 frascos x 100 ml.	COD A07045

Producto elaborado por Laboratorios W. Brizuela S.A.  
Av. Figueroa Alcorta 123/139 5000 – Córdoba (Argentina)  
info@brizuela-lab.com.ar

Producto autorizado por ANMAT Disp. N° 6382  
Director Técnico: Bioq. Marcelo Brizuela