

## Agar Cetrimida

### USO

Medio para aislamiento selectivo y diferenciación de *Pseudomonas aeruginosa*.

### EXPLICACIÓN

King y colaboradores, desarrollaron un medio denominado Medio A con el fin de poner en evidencia la producción de Píocianina por *Pseudomonas*. Agar Cetrimida es una modificación donde se ha incorporado la Cetrimida (Bromuro de Cetil-trimetil-amonio), compuesto de amonio cuaternario como agente inhibidor de la mayoría de la flora acompañante de *Pseudomonas*.

Las cepas de *Pseudomonas* son diferenciadas de otras especies por la producción de Píocianina, pigmento azul, soluble en agua, que unido a la morfología de las colonias y la producción de un olor característico a Aminoacetofenona, permite la identificación de la *Ps. aeruginosa*. La producción de Píocianina es estimulada por la presencia de Cloruro de magnesio y del Sulfato Potásico.

Agar Cetrimida, es recomendado para el análisis de cosméticos, productos farmacéuticos y muestras clínicas, así como también para la evaluación de desinfectantes.

### FÓRMULA POR LITRO

Digerido pancreático de gelatina	20.0 g	Sulfato de potasio	10.0 g
Glicerol	10.0 mL	Cetrimida	0.3 g
Cloruro de magnesio	1.4 g	Agar Bacteriológico	13.6 g
pH 7.2 ± 0.2 a 25°C			

[WWW.FROGGLAB.COM.MX](http://WWW.FROGGLAB.COM.MX)

[ventas@frogglab.com.mx](mailto:ventas@frogglab.com.mx)

Tel: 5518010660

## PREPARACIÓN

### Método

Suspender 45.3 gramos del medio en un litro de agua purificada. Adicionar 10 mL de glicerol. Mezclar y calentar con agitación suave hasta su completa disolución, hervir durante un minuto. Esterilizar en autoclave a 121°C por 15 minutos. Dejar enfriar a una temperatura entre 45-50 °C y vaciar en placas de Petri estériles.

### Procedimiento

1. Inocular las placas de acuerdo a procedimientos internos de laboratorio.
2. Incubar aeróbicamente de 30 a 35°C de 18 a 72 horas.
3. Después de la incubación contar las colonias de color amarillo-verdosas a azules.

## CARACTERÍSTICAS

El crecimiento color de la colonia y recuperación se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	COLOR DE LA COLONIA	INOCULO cfu/mL	% DE RECUPERACIÓN
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	Bueno	amarillo-verdosas a azules	≤ 100	≥ 50%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		Bueno	amarillo-verdosas a azules	≤ 100	
	9027		-	10 <sup>4</sup> -10 <sup>6</sup>	
	25922		-	10 <sup>4</sup> -10 <sup>6</sup>	
<i>Escherichia coli</i>	8739	Inhibido	-	10 <sup>4</sup> -10 <sup>6</sup>	
	25923				≥ 50%
<i>Escherichia coli</i>		inhibido			-
<i>Staphylococcus aureus</i>		Inhibido			-


[WWW.FROGGLAB.COM.MX](http://WWW.FROGGLAB.COM.MX)

[ventas@frogglab.com.mx](mailto:ventas@frogglab.com.mx)

Tel: 5518010660

## PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
8934	Medio preparado en Placa (Pqte/10 Placas 60 mm)	2-8°C
7894	Medio preparado en Placa (Caja/50 Placas)	2-8°C



## BIBLIOGRAFÍA

1. King, Ward and Raney. J. Lab and Clin. Med. 44:301, 1954, Brown and Lowbury. J. Clin. Path. 18:752, 1965.
2. Lowbury. J. Clin. Path. 4:66. 1951. Lowbury and Collins. J. Clin. Path. 8:47. 1955.
3. European Pharmacopoeia.
4. USP 33 - NF 28 (2011) Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.
5. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos: Suplemento para Dispositivos Médicos, 3ra edición. México. Secretaría de Salud, Comisión Permanente de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, 2014.

**WWW.FROGGSLAB.COM.MX**

**ventas@froggsllab.com.mx**

**Tel: 5518010660**