

USO

El Agar Bacteriológico es un agar procesado especialmente para ser utilizado como agente solidificante en medios de cultivo microbiológicos.

EXPLICACIÓN

Fannie Hesse en 1881 fue quien por primera vez utilizó el agar en la bacteriología. Hasta ahora no se ha encontrado otro agente solidificante con las ventajas que tiene el agar. La presencia de agar en los medios sólidos ha permitido el estudio de los microorganismos al poder ser observadas las colonias en los procedimientos de aislamiento e identificación.

El Agar como agente solidificante generalmente se utiliza a una concentración entre 1 y 2%. Concentraciones menores son usadas para poner de manifiesto la movilidad de los microorganismos y para el cultivo de microorganismos anaerobios o microaerófilos, esto último debido a que el agar en pequeñas concentraciones restringe la convección de corrientes y permite tener diferentes grados de tensión de oxígeno.

El agar es un polisacárido obtenido de cierto tipo de algas de la clase *Rhodophyceae* procesado para reducir al máximo su contenido en pigmentos, sales e impurezas. El agar posee una alta solubilidad y claridad en solución. En su estado sólido proporciona una superficie con la dureza necesaria para poder inocular y estriar las muestras observándose el desarrollo colonial. Su estado de gel permanece hasta los 65 °C, permitiendo así los períodos y tiempos de incubación requeridos sin que el medio se modifique. El agar generalmente es resistente a la degradación por enzimas bacterianas.

ESPECIFICACIONES

Cenizas _____	3 - 5%	Color _____	Blanco crema
Claridad sol. al 1.5% _____	4,5 NTU	Pérdida al secado _____	< 10%
Textura _____	Polvo fino	pH sol. al 1.5% _____	5.5 - 7.5
Fuerza de Gel _____	600 - 800 g/cm ²	Punto de Gelificación _____	35 - 39°C
Punto de Fusión _____	80 - 90°C	Cuenta total _____	< 1000
Cuenta total _____	< 1000		

Almacenamiento: 2-30°C.

Caducidad: 5 años en frasco cerrado.

Presentación: Frasco con 450 g
Cuñete con 5, 10, 20 y 50 kg

BIBLIOGRAFÍA

1. Sambrook, J., E. F. Fritsch, and T. Maniatis. 1989. *Molecular cloning a laboratory manual*, 2nd ed. Cold Spring Harbor Laboratory. Cold Spring Harbor. N.Y.
2. Ausubel, F., M., R. Brent., R. E. Kingston., D. Moore, J.G. Seidman., J.A. Smith, and K Struhl. 1994. *Current protocols in molecular biology*, vol. 1. Current Protocols. New York N.Y.
3. Davis, L., G., M.D. Dibner, and J.F. Battey. 1986. *Basic methods in molecular biology*. Elsevier, New York, N.Y.

