



Caramuel 38, 28011 Madrid • Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00
Fax. 91 464 62 58 • www.f-soria.es

FICHA TÉCNICA: 770709

Rev. : Septiembre/2009

Producto: **CETRIMIDE AGAR (PSEUDOSEL AGAR)**
PLACA DE 90 mm

USO

El medio Cetrimide Agar (Pseudosel Agar), es un medio selectivo para el aislamiento e identificación del Pseudomonas aeruginosa.

PRINCIPIO

King y cols. desarrollaron un medio denominado Medio A con el fin de poner en evidencia la producción de Piocianina por la Pseudomonas. El Cetrimide Agar es una modificación donde se ha incorporado la Cetrimida (Bromuro de Cetiltrimetilamonio), 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 Piocianina, pigmento azul, soluble en agua , que unido a la morfología de las colonias y la producción de un característico olor a Aminoacetofenona, permite la identificación de la P. aeruginosa.

La producción de Piocianina es estimulada por la presencia de Cloruro Magnésico y del Sulfato Potásico.

El Cetrimide Agar, está recomendada para análisis de cosméticos, productos farmacéuticos y muestras clínicas, y también para la evaluación de desinfectantes.

COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Hidrolizado pancreático de gelatina	20.0 g
Cloruro magnésico	1.4 g
Sulfato potásico	10.0 g
Cetrimida (Bromuro de Cetiltrimetilamonio)	0,3 g
Agar	15.0 g

pH : 7,2+/- 0,2

PRECAUCIONES

Este producto es para uso exclusivo de profesionales.

No debe ser utilizado en caso de presentar contaminación microbiana, decoloración, signos de deshidratación, roturas u otros signos de deterioro.

Utilizar bajo procedimientos de laboratorio, tratar siempre como material biopeligroso.

ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL

Una vez recibidas en el laboratorio, almacenar en lugar oscuro y seco a una temperatura de 8 °C, en su embalaje original hasta el momento de uso.

Evitar la congelación y el sobrecalentamiento.

Las placas deben estar a temperatura ambiente antes de ser inoculadas.

No deben utilizarse con posterioridad a la fecha de caducidad.

Las bolsas deben ser abiertas cuando vayan a ser utilizadas, una vez abiertas las que no se utilicen deberán mantenerse en áreas limpias y refrigeradas.

CONTROL DE CALIDAD

Estas placas han sido inoculadas con las cepas que a continuación se indican, incubadas a 35 +/-2 °C en condiciones aeróbicas, invertidas y examinadas transcurridas de 24 a 48 horas de la inoculación, obteniéndose los siguientes crecimientos.

Cepas	Resultado de Crecimiento
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Crecimiento de bueno a excelente, con colonias de color amarillo- verde a azul
<i>Pseudomonas putida</i> ATCC 12633	Crecimiento bueno
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Crecimiento inhibido
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Crecimiento inhibido

CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

Las colonias que están rodeadas de pigmentos azul-verdoso y presentan fluorescencia a la luz ultravioleta (254 nm) en este medio pueden ser identificadas presuntivamente como *Pseudomonas aeruginosa*. Aunque algunas cepas de *P. aeruginosa* no producen Píocianina.

Algunas especies de *Pseudomonas* pueden ser inhibidas en este medio.

La tinción de Gram, los test bioquímicos y serológicos son de ayuda para confirmar los resultados. Las peptonas que intervienen en la composición pueden afectar a la producción de pigmentos.

Algunos microorganismos entéricos, pueden presentar brillos amarillentos en el medio, pero carecen de la propiedad de fluorescencia.

Algunas cepas de *Serratia*, pueden presentar pigmentaciones rosadas

Estudios de Lowbury y Collins han informado que la *P. aeruginosa* puede disminuir su fluorescencia al ultravioleta cuando llevan un tiempo a temperatura ambiente, pero esta fluorescencia reaparece si son incubadas de nuevo.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. King, Ward and Raney. 1954. *J. Lab Clin. Med.* 44:301.
2. Lowbury. 1951. *J. Clin. Pathol.* 4:66.
3. Lowbury and Collins. 1955. *J. Clin. Pathol.* 8:47.
4. Brown and Lowbury. 1965. *J. Clin. Pathol.* 18:752.
5. Kiska and Gilligan. 1999. *In* Murray, Baron, Pfaller, Tenover and Tenover (ed.), *Manual of clinical microbiology*, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C
6. Gilardi. 1991. *In* Balows, Hausler, Herrmann, Isenberg and Shadomy (ed.), *Manual of clinical microbiology*, 5th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C
7. Hitchins, Tran and McCarron. 1995. *FDA bacteriological analytical manual*, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, Md.
8. United States Pharmaceutical Convention, Inc. 2001. *The United States pharmacopeia 25/National formulary 20 – 2002*. United States Pharmaceutical Convention, Inc., Rockville, Md.
9. Forbes, Sahm and Weissfeld. 1998. *Bailey & Scott's diagnostic microbiology*, 10th ed. Mosby, Inc., St. Louis, Mo.
10. Horwitz (ed.). 2000. *Official methods of analysis of AOAC International*, 17th ed., vol. 1. AOAC International, Gaithersburg, Md.
11. MacFaddin. 1985. *Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria*, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
12. Goto and Enomoto. 1970. *Jpn. J. Microbiol.* 14:65.
13. Lowbury and Collins. 1955. *J. Clin. Pathol.* 8:47

PRESENTACION Y NUMERO CATÁLOGO

Número de catálogo: 770709

Presentación: caja conteniendo 20 placas de medio listo para su uso