



AGAR CETRIMIDE

USO PROPUESTO:

El medio de cultivo Agar Cetrimide es utilizado para el aislamiento e identificación de *Pseudomonas aeruginosa* de muestras clínicas, industriales y de agua.

PRESENTACIONES:

- Caja x 10 unidades de placas de Petri listas para uso
- Caja x 20 unidades de placas de Petri listas para uso.

MATERIALES ADICIONALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS:

- Mechero
- Asas bacteriológicas
- Elementos de protección
- Incubadora
- Cepas ATCC

METODOLOGÍA

PRINCIPIO DEL MÉTODO:

El medio de cultivo Agar Cetrimide es un medio selectivo utilizado para el cultivo, aislamiento e identificación de *Pseudomonas aeruginosa*, en muestras clínicas, industriales y de aguas utilizando el método de filtración por membrana. La presencia del digerido pancreático de gelatina proporciona los nutrientes necesarios para el crecimiento, el cloruro de magnesio y el sulfato de potasio estimulan la producción de piocianina. Cetrimide es un detergente catiónico que inhibe el crecimiento de otras especies de *Pseudomonas* y flora acompañante librando el nitrógeno y el fósforo de las células.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO:

Aunque el medio es selectivo algunas bacterias de la familia Enterobacteriaceae pueden crecer y generar una tonalidad amarilla en el medio.
Si los cultivos son dejados a temperatura ambiente *P. aeruginosa* puede perder la emisión de fluorescencia según estudios, pero esta reaparece si el medio es reincubado.

PREPARACIÓN DE REACTIVOS:

El medio se encuentra listo para ser usado.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DE REACTIVOS:

El medio de cultivo debe ser conservado a una temperatura de 4-8°C, en su empaque original, evitando la exposición a la luz directa, no debe ser congelado con el fin de preservar el medio

ESPÉCIMEN O MUESTRA:

Todo tipo de muestras clínicas, elementos producidos industrialmente como cosméticos y todo tipo de muestras de agua, por el método de filtración por membrana.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Normatividad de reactivos de diagnóstico in vitro, decreto 3770 de 2004, decreto 4124 de 2008, Ministerio de Salud y Protección Social.
- NCCLS. Quality control for commercially prepared microbiological culture media; approved standard- Third edition. Vol 24 number 19 June 2004.
- The Himedia Manual, 2009 a manual of microbiology laboratory practice.

PROCEDIMIENTO:

Identificar la muestra a sembrar, inocular el medio de cultivo por agotamiento utilizando asa calibrada de 10 ul, incubar en aerobiosis, a 35-37 °C durante 24 a 48 horas.

CONTROL INTERNO DE CALIDAD:

En el control de calidad del medio se evalúa el crecimiento, inhibición y producción de pigmentos, este control se realiza con cepas ATCC, en condiciones de aerobiosis, entre 24 a 48 h a una temperatura de 35-37°C.

<i>E. coli</i> (25922)	Inhibición total
<i>S.aureus</i> (25923)	Inhibición total
<i>P. aeruginosa</i> (27853)	Crecimiento y producción de pigmento, fluorescencia bajo lámpara de uv
<i>P. aeruginosa</i> (9027)	Crecimiento y producción de pigmento, fluorescencia bajo lámpara de uv.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Utilizar el medio de cultivo antes de la fecha de expiración, presente en el rotulo del empaque.
Eliminar los elementos, desechables utilizados en el proceso, en guardián y bolsa roja según corresponda para su posterior incineración y desinfectar con hipoclorito de sodio las áreas utilizadas.

TECNOLOGÍA – EQUIPO UTILIZADO:

El medio de cultivo no requiere ningún equipo tecnológico para su uso, sin embargo, puede ser utilizado con sembradores automatizados.