

Pseudomonas Agar F

IVD

USO

Medio de cultivo utilizado para el aislamiento, la detección y la diferenciación de especies de *Pseudomonas* en base a la producción de fluoresceína. Conocido también como medio King B y Flo Agar.

FUNDAMENTO

En el medio de cultivo, la tripteína y la peptona de carne aportan los nutrientes necesarios para el desarrollo bacteriano, la glicerina favorece la producción de pigmentos, la concentración de fosfato dipotásico estimula la producción de fluoresceína e inhibe la producción de piocianina y piorrubina. El sulfato de magnesio provee los cationes necesarios que incrementan la producción de fluoresceína y el agar es el agente solidificante.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B0221105: envase x 100 g.

Código B0221106: envase x 500 g.

FÓRMULA (EN GRAMOS POR LITRO)

TRIPTEÍNA.....	10.0
PEPTONA DE CARNE.....	10.0
FOSFATO DIPOTÁSICO.....	1.5
SULFATO DE MAGNESIO.....	1.5
AGAR.....	15.0
pH FINAL: 7.2 ± 0.2	

INSTRUCCIONES

Suspender 38 g del polvo en 1 litro de agua purificada. Agregar 10 ml de glicerina. Calentar con agitación constante para homogeneizar el producto. Llevar a ebullición para que se disuelva por com-

pleto. Distribuir en tubos u otros recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos. Colocar los tubos en posición inclinada para solidificar el medio de cultivo (pico de flauta). También puede distribuirse en placas de Petri estériles.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo deshidratado: color beige, homogéneo, libre deslizamiento.

Medio de cultivo preparado: color ámbar claro.

ALMACENAMIENTO

Medio de cultivo deshidratado a 10-35 °C.

Medio de cultivo preparado a 2-8 °C.

PROCEDIMIENTO

Siembra

A partir de un cultivo puro de 18-24 horas, del cual se sospeche la presencia de *Pseudomonas* spp., tomar una colonia y estriar la superficie del medio.

Incubación

En aerobiosis, a 33-37 °C durante 24-48 horas.

Si no se observa crecimiento, reincubar a 25-30 °C, o dejar a 22 °C y observar diariamente hasta 7 días.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Examinar las colonias bajo luz ultravioleta, a 260nm.

Se considera un resultado positivo la observación de fluoresceína, que es un pigmento de color amarillo-verdoso fluorescente que rodea la colonia o que se extiende por todo el medio de cultivo debido a fenómenos de difusión.

CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS	CRECIMIENTO	PRODUCCIÓN DE PIGMENTO
Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027	Satisfactorio	Amarillo - verdoso
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Satisfactorio	Amarillo - verdoso
Burkholderia cepacia ATCC 25608	Satisfactorio	No pigmenta
Escherichia coli ATCC 25922	Satisfactorio	No pigmenta

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambios

LIMITACIONES

- Algunas cepas de *P. fluorescens* y *P. pútida* solo producen fluorescencia a temperatura ambiente, y se pueden obtener resultados falsos negativos si el medio se incubaba a 30-35 °C, por eso, ante la ausencia de crecimiento luego de incubación a 33-37 °C, se recomienda dejar los tubos conteniendo el medio de cultivo a temperatura ambiente.
- Antes de exponer el cultivo bacteriano a la luz ultravioleta, verificar que hay adecuado crecimiento de microorganismos, ya que la luz ultravioleta tiene efecto bactericida.

MATERIALES NECESARIOS NO PROVISTOS

Equipos y material de laboratorio, microorganismos para control de calidad, reactivos y medios de cultivo adicionales según requerimiento.

PRECAUCIONES

- Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo.

- No utilizar el producto si al recibirlo su envase está abierto o dañado.
- No utilizar el producto si existen signos de contaminación o deterioro, así como tampoco si ha expirado su fecha de vencimiento.
- Utilizar guantes y ropa protectora cuando se manipula el producto.
- Considerar las muestras como potencialmente infecciosas y manipularlas apropiadamente siguiendo las normas de bioseguridad establecidas por el laboratorio.
- Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.
- Descartar el producto que no ha sido utilizado y los desechos del mismo según reglamentaciones vigentes.

REFERENCIAS

- King, E.O., Ward, M.K., and Raney, D.E. 1954. Two simple media for the demonstration of pyocyanin and fluorescein. J. Lab. Clin. Med. 44:301.
- MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
- Forbes, Sahm and Weissfeld. 1998. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 10th ed. Mosby, Inc., St. Louis, Mo.
- Farmacopea Nacional Argentina, Codex Medicamentarius Argentino, Séptima Edición, volumen 1. 2003. Control Microbiológico de Productos no Obligatoriaamente Estériles.
- Murray P.R., Baron, Pfaller, Tenover and Tenover. 1999. Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- United States Pharmacopeia (USP 27). 2004. (61) Microbial Limit Test.

INDICACIONES AL CONSUMIDOR

Utilizar el producto hasta su fecha de vencimiento. Conservar el producto según las indicaciones del rótulo.

AUTORIZACIÓN ANMAT

PM -1292 - 22

Dir. Técnico: Bioq. Alejandro Rossi

SÍMBOLOS UTILIZADOS



DIAGNÓSTICO IN VITRO



CÓDIGO N°



ELABORADOR



ESTÉRIL



N° DE DETERMINACIONES



LOTE N°



FECHA DE VENCIMIENTO



LÍMITE DE TEMPERATURA



INSTRUCCIONES DE USO