

AGAR SABOURAUD DEXTROSA CON CLORANFENICOL

USO PROPUESTO:

El medio de cultivo Sabouraud Dextrosa con cloranfenicol es utilizado para la recuperación y crecimiento de levaduras y hongos, este medio es adicionado con cloranfenicol, por lo que inhibe totalmente la flora bacteriana presente en las muestras.

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 micológicas
- Elementos de protección
- Incubadora
- Cepas ATCC

METODOLOGÍA

PRINCIPIO DEL MÉTODO:

El medio de cultivo agar Sabouraud Dextrosa con cloranfenicol es utilizado para el aislamiento y recuperación de levaduras y hongos especialmente dermatofitos en muestras clínicas, es un medio inhibitorio para un amplio rango de bacterias Gram positivas y Gram negativas por la presencia del cloranfenicol.

La presencia de peptona en el medio es la fuente de factores de Carbono, Nitrógeno, minerales, aminoácidos y la presencia de dextrosa proporciona la energía y soporte para el crecimiento de hongos y levaduras.

PROCEDIMIENTO:

1. Identificar la muestra a sembrar.
2. Inocular el medio de cultivo e incubar en atmosfera aerobia de 20 a 25°C de 2 a 7 días para hongos comunes y para recuperación de dermatofitos 5 a 20 días y revisar el cultivo cada 4 días y de 35-37°C si se buscan levaduras

CONTROL INTERNO DE CALIDAD:

En el control de calidad del medio se evalúa el crecimiento, este control se realiza con cepas ATCC, en condiciones de aerobiosis, entre 2 a 7 días a una temperatura de 20 a 25°C.

<i>E. coli</i> (25922)	Inhibición total
<i>S. aureus</i> (25923)	Inhibición total
<i>Candida albicans</i> (14083)	Crecimiento
<i>Aspergillus niger</i>	Crecimiento
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (9763)	Crecimiento

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO:

Deben realizarse pruebas morfológicas, y bioquímicas para la identificación final del microorganismo.

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.

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.

TECNOLOGÍA – EQUIPO UTILIZADO:

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

ESPÉCIMEN O MUESTRA:

Todo tipo de muestra clinica, elementos producidos industrialmente como alimentos y productos farmaceuticos.

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.