



AGAR SABOURAUD DEXTROSA

USO PROPUESTO:

El medio de cultivo Sabouraud Dextrosa es utilizado para el crecimiento de levaduras y hongos, especialmente de dermatofitos.

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 es utilizado para el aislamiento y recuperación de levaduras y hongos especialmente dermatofitos en muestras clínicas, es un medio ligeramente inhibitorio para el crecimiento de bacterias por su pH ácido (5.6). La presencia de peptona 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.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO:

El medio es ligeramente inhibitorio, para el crecimiento de bacterias. Deben llevarse a cabo pruebas morfológicas, bioquímicas para la identificación final del microorganismo.

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 alimentos, productos farmacéuticos.

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.

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:

1. Identificar la muestra a sembrar.
2. Inocular el medio de cultivo en atmosfera aerobia e incubar de 20 a 25°C de 2 a 7 días, para dermatofitos 5 a 20 días y revisar el cultivo cada 4 días.
3. Para la recuperación de levaduras inocule el medio con la muestra e incuba a 37°C por 24 a 48 horas.

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 para los dermatofitos y para la recuperación de levaduras a 37°C por 24 a 48 horas.

Además, se realizan pruebas de inhibición con bacterias.

<i>E. coli</i> (25922)	Inhibición parcial.
<i>S. aureus</i> (25923)	Inhibición parcial.
<i>Candida albicans</i> (14083)	Crecimiento
<i>S. pyogenes</i> (19615)	Crecimiento
<i>E. faecalis</i> (29212)	Crecimiento

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 según corresponda para su posterior incineración y desinfectar con hipoclorito de sodio las áreas utilizadas.