

## AGAR SABOURAUD

### Medio de cultivo Sabouraud con Cloranfenicol

#### INTRODUCCIÓN:

El medio de Sabouraud preparado por **MEDIBAC LAB** fue diseñado para la siembra y recuperación de hongos principalmente dermatofitos, su bajo pH favorece el crecimiento de los hongos e inhibe ligeramente la flora bacteriana. Este medio es presentado en placa de petri desechable, el medio es adicionado de cloranfenicol para inhibición de un gran número de bacterias gram-positivas y gram-negativas.



#### COMPONENTES:

1. Funda por 10 unidades
2. Inserto

#### MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS:

1. Asas micológicas
2. Guantes estériles
3. Tapa bocas
4. Estufa a 37°C
5. Mechero de Bunsen

#### METODOLOGÍA

**Principio del método:** En el diagnóstico clínico de las dermatofitosis u otras infecciones causadas por hongos, es muy importante establecer el tipo de hongo que está causando la patología. Agar Sabouraud garantiza el crecimiento de todo tipo de hongos e inhibe la flora bacteriana por su bajo pH y la adición de cloranfenicol.

Agar Sabouraud se prepara a partir de materia prima deshidratada comercialmente obtenida de la casa **OXOID**, la cual cumple los requisitos del NCCLS (National Committee for Clinical Laboratory Standards), se dispensa en un volumen de 20 cc por caja de petri para dar una capa de 4mm de altura. Agar sabouraud contiene: g/l

Agar.....	15.0
Dextrose.....	40.0
Casein peptone.....	10.0
Chloranphenicol.....	50.0

#### CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO

El medio de Sabouraud debe permitir el crecimiento abundante de los hongos en estudio y la inhibición de flora microbiana acompañante.

#### PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS:

El medio de Sabouraud en placa de Petri viene listo para ser utilizado.

#### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

El medio de Sabouraud debe ser colocada las placas en posición invertida para evitar que el agua de condensación pueda caer sobre la superficie del medio. Este medio debe manipularse con cuidado evitando movimientos bruscos o caídas que puedan resquebrajar la capa del medio.

De acuerdo al estudio (Condiciones de Almacenamiento de los Medios) realizados por Medibac Lab. Los medios de cultivos preparados para su transportación tienen una tolerancia de hasta 24 horas con una temperatura de 2 a 35°C, una vez llegado a su destino final el mismo debe ser almacenado a una temperatura de 4 a 8°C.

**Nota:** El producto debe evitar temperaturas inferiores a -0°C para evitar congelación del medio, lo que ocasionaría el deterioro del mismo, y evitar temperaturas superiores a 35°C para que no produzca condensación interna en la placa lo que podría afectar la fidelidad de los resultados.

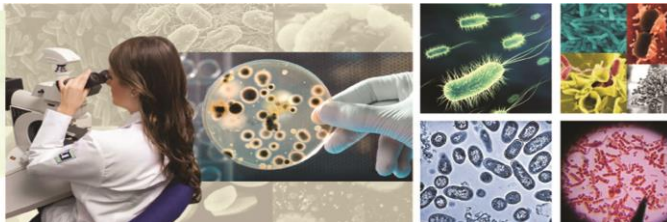
Conservado en condiciones óptimas el medio es estable hasta la fecha de expiración señalada.

#### PROCEDIMIENTO:

1. De acuerdo al tipo de micosis a estudiar (superficial, subcutánea ó profunda) tome la muestra en la forma adecuada que puede ser por raspado, punción etc.
2. Inocular el material en las placas de petri que contiene el medio de sabouraud.
3. Incubar las placas de petri en posición invertida a 37°C ó a 26°C según el tipo de hongo del que se sospeche por un máximo de 10 días.
4. Si durante este tiempo observa algún tipo de crecimiento, realizar las pruebas de identificación respectivas ó la identificación microscópica e informarlo.

#### INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS ANALÍTICOS

Cualquier crecimiento en el que se observen colonias compatibles con hongos ó levaduras debe identificarse e informarse.



**CONTROL DE CALIDAD:**

El agar Sabouraud tiene un estricto control de calidad a lo largo del proceso de producción. El producto final tiene un cuidadoso control para asegurar que cada lote llene las especificaciones del medio: Color, consistencia, tersura, esterilidad, pH.

ASPECTOS FISICOS DEL MEDIO		ESTADO
<b>Apariencia</b>	Medio solido de color Ambar palido envasado en placa de petri.	CUMPLE
<b>Color del medio solido</b>	Ambar palido	CUMPLE
<b>pH</b>	5,3 - 5,8	5,6
<b>Consistencia</b>	La consistencia del medio debe ser ligeramente dura, para que permita la siembra de muestras sin romperse.	CUMPLE
<b>Volumen del medio</b>	18cc que deben dar con una capa de 4 - 5 mm de agar en placa de petri.	4,6 mm
<b>Tersura</b>	El medio debe ser completamente liso, no debe presentar rugosidad ni burbujas que dificulten la siembra.	CUMPLE
<b>Esterilidad</b>	El medio antes de usarse debe encontrarse libre de cualquier crecimiento microbiano	CUMPLE

El desempeño del medio se controla mediante el cultivo de cepas control ATCC de:

*Candida albicans* 10231.

Para determinar su capacidad inhibitoria se confronta con una cepa de:

*Escherichia coli* 25922

*Staphylococcus aureus* 25933

**VALOR DE REFERENCIA:**

En este medio deben crecer toda clase de hongos patógenos y saprofitos, y debe inhibirse la flora microbiana acompañante.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:**

Se debe observar estrictas medidas de asepsia y antisepsia. Desechar todos los elementos utilizados en recipientes con solución de Hipoclorito de Sodio al 2.5%. Los cultivos una vez leídos deben esterilizarse en autoclave y luego empacados en bolsa plástica roja para ser recogidos por la compañía recolectora de desechos biológicos.

Laboratorio Fabricante: Medibac

Química Responsable: Dra. Juana Cedeño Vélez.