

AGAR MYCOSEL - Cat .01020 RS 2007RD-0000559

Medio preparado para cultivo de Hongos - Patógenos

INTRODUCCIÓN:

El Agar Mycosel preparado por BIOBACTER SAS presentado en placa de Petri desechable es un medio altamente selectivo por su contenido de cicloheximida y cloranfenicol y se recomienda específicamente para la siembra y recuperación de hongos patógenos (Dermatofitos) en muestras que puedan contener flora microbiana acompañante

COMPONENTES:

1. Caja por 10 unidades
2. Inserto

MATERIALES SUMINISTRADOS:	REQUERIDOS	NO
--------------------------------------	-------------------	-----------

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

METODOLOGÍA

PRINCIPIO DEL MÉTODO

En el manejo clínico de las dermatofitosis y micosis sistémicas, es muy importante establecer el tipo de hongo que esta causando la patología, para lo cual se debe utilizar un medio selectivo que nos permita la inhibición de flora microbiana acompañante que pueda enmascarar el real causante de la patología, es por esto recomendable la utilización de agar Mycosel medio que contiene cicloheximida para inhibir hongos contaminantes no patógenos y cloranfenicol para inhibir flora bacteriana.

Agar Mycosel se prepara a partir de materia prima deshidratada comercialmente obtenida de la casa BBL, la cual cumple los requisitos del NCCLS (National Committee for Clinical Laboratory Standards), se dispensa en un volumen de 20 cc por placa de Petri para dar una capa de 4 mm de altura.

El Agar Mycosel básicamente contiene harina de soya de digestión papainica, dextrosa, agar, cicloheximida y cloranfenicol.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO

El medio Mycosel, debe permitir el crecimiento abundante de los hongos en estudio y debe inhibir la flora microbiana acompañante como bacterias Gram-positivas y Gram-negativas y hongos contaminantes.

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS:

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

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

El medio Mycosel debe conservarse a T° de 4-8 °C colocando 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.

La congelación arruina totalmente el medio. 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 Mycosel.
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 tipo de crecimiento en el que se observe colonias compatibles con hongos ó levaduras debe ser estudiado para su identificación.

CONTROL DE CALIDAD:

El medio **Mycosel** tiene un estricto control de calidad durante el proceso de producción y al producto terminado que incluye el cumplimiento de

Las especificaciones del medio y las pruebas de crecimiento de cepas ATCC.

Candida albicans 14083.

También se realizan sobre este medio pruebas de inhibición con cepas ATCC de

Escherichia coli 25922

Staphylococcus aureus 25923

Enterococcus faecalis 29212.

VALOR DE REFERENCIA:

En este medio debe crecer toda clase de hongos patógenos, y debe inhibir bacterias tanto Gram-positivas como Gram-negativas y hongos saprófitos.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Se debe tener 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 empacarse en bolsa plástica roja para ser recogidos por la compañía recolectora de desechos biológicos.

BIBLIOGRAFÍA

1. **Wentworth BB, Baselkivs, Doern GV et al.** Diagnostic procedures for bacterial infections 7th Ed.1987. Washington, D.C AM Pub Health Ass.
2. **Pfaller MA.** Microbiology. Section IX, Chapter 45, Bacteriology pp 1169-1196 in Clinical laboratory Medicine Edited by McClatchey KD. 1994 Williams and Wilkins. Baltimore MD 21202 USA.
3. **Becton, Dickinson and Company.** Section III Culture Medium and Ingredients Manual of Microbiological Culture Media. Pg 151-153 Maryland 2003.
4. **Arenas R.** Micología Médica. Capítulo 33. Medios de Cultivo Pg 294-298. Mc Graw Hill. Segunda edición 2003
5. **Nash P, Krenz.MM.** Culture Media. Chapter 121. pg 1226-1228 in: Manual of Clinical Microbiology, edited by Balows A, Hauser WJ, Jr, Herrmann KL, Isenberg HD, Shadomy HJ. Fifth Ed. 1991 Am Soc Microbiol. Washington DC.

REVISIÓN SEGÚN NORMAS DEL INVIMA.
MARZO 2015