



Caramuel 38, 28011 Madrid • Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00
Fax. 91 464 62 58 • www.f-soria.es

FICHA TÉCNICA: 770673

Rev. : Septiembre/2009

Producto: **DERMATOPHYTE AGAR WITH CHLORAMPHENICOL**
PLACAS DE 90 mm

USO

El Dermatophyte test medium (Agar para Dermatofitos), es un medio selectivo recomendado para el aislamiento e identificación de Dermatofitos en muestras de uñas, piel y pelo.

PRINCIPIO

Los Dermatofitos son hongos miceliales con propiedades queratolíticas , que favorecen la colonización de piel, uñas y pelo.

Taplin y cols. desarrollaron este medio , en 1969, para el aislamiento de Dermatofitos presentes en lesiones cutáneas.

Este medio está recomendado para el aislamiento específico de los géneros *Microsporum*, *Trichophyton* y *Epidermophyton*, además de presentar crecimiento la *Candida albicans*.

En el Dermatophyte test medium , las peptonas aportan la fuente de Nitrógeno, que los dermatofitos convierten en productos alcalinos, estos productos alcalinos elevan el pH del medio y consiguen que gracias a la presencia del rojo fenol el medio vire de color amarillo-anaranjado a rojo. La Glucosa es un nutriente que los hongos utilizan de forma primaria, esta glucosa la utilizan las levaduras y hongos, consiguiendo una acidificación del medio que no produce cambios de color.

La Cicloheximida es un inhibidor de hongos y levaduras no patógenas, mientras que la Gentamicina, y Cloranfenicol actúan inhibiendo los crecimientos bacterianos.

Algunos microorganismos incluidos hongos saprofitos, levaduras y bacterias son capaces de crecer en este medio y cambiar el color de rojo a amarillo, pero se distinguen por las morfologías de las colonias.

COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Hidrolizado papaínico de harina de soja	10.0 g
Glucosa	10.0 g
Rojo fenol	0.2 g
Cicloheximida	0.5 g
Gentamicina	0.1 g
Cloranfenicol	0.5 g
Agar	20.0 g

pH 5.5 +/- 0.2

PRECAUCIONES

Este producto es para uso exclusivo de profesionales.

No debe ser utilizado en caso de presentar contaminación microbiana, decoloración , signos de deshidratación, roturas u otros signos de deterioro.

Utilizar bajo procedimientos de laboratorio , tratar siempre como material biopeligroso.

ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL

Una vez recibidas en el laboratorio, almacenar en lugar oscuro y seco a una temperatura de 8 °C, en su embalaje original hasta el momento de uso.

Evitar la congelación y el sobrecalentamiento.

Las placas deben estar a temperatura ambiente antes de ser inoculadas.

No deben utilizarse con posterioridad a la fecha de caducidad.

Las bolsas deben ser abiertas cuando vayan a ser utilizadas, una vez abiertas las que no se utilicen deberán mantenerse en áreas limpias y refrigeradas.

CONTROL DE CALIDAD

Estas placas han sido inoculadas con la cepas que a continuación se indican, incubadas aerobíamente de 25 a 30 °C durante el tiempo indicado en cada caso, como control de calidad

Cepas	Resultados de crecimiento
*Trichophyton mentagrophytes ATCC 9533	Colonias blancas vellosas, rodeadas de zonas de medio rojo
*Trichophyton equinum ATCC 22443	Colonias blancas vellosas, rodeadas de zonas de medio rojo
***Candida albicans ATCC 10231	Colonias de pequeñas a medianas, de color blanco a crema, Alrededor de las colonias medio amarillo o con zonas rojas
**Aspergillus niger ATCC 16404	Crecimiento inhibido parcial o totalmente
***Saccharomyces cerevisiae NCPF 1211	Crecimiento inhibido
***Escherichia coli ATCC 25922	Crecimiento inhibido
***Pseudomonas aeruginosa ATCC 10145	Crecimiento inhibido
***Staphylococcus aureus ATCC 25923	Crecimiento inhibido
Sin inocular	Amarillo –anaranjado, ligeramente opaco

Incubacion: * de 5 a 7 días ; **de 4 a 5 días ; ***de 42 a 48 horas

CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

Se recomienda inocular en paralelo placas de Sabouraud Glucosa Agar, SAD con Cloranfenicol y SAD con Cloranfenicol y Gentamicina con el fin de detectar otros hongos patógenos en las muestras

Se debe mantener la humedad de las placas durante la incubación, dado que ésta puede ser muy prolongada. No desechar cultivos negativos hasta después de una semana de incubación, se debe tener en cuenta que algunos hongos requieren incubaciones de tres semanas.

Los cultivos de Dermatofitos, en una gran proporción, presentan cambios de color en el medio en aproximadamente tres días, apareciendo las colonias visibles posteriormente.

Algunas especies de Candida provocan cambios de color a rojo.

Algunas cepas de Microsporum pueden estar inhibidos en su crecimiento por acción de la Cicloheximida.

Debido a las prolongadas incubaciones, algunos hongos saprofitos pueden producir a las dos semanas reacciones positivas falsas

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Taplin, D., et al. 1969. Isolation and recognition of dermatophytes on a new medium (DTM). Arch. Dermatol. 99: 203.
2. MacFaddin, J. D. 1985. Media for isolation-cultivation-identification- maintenance of medical bacteria, vol. 1, p. 275-284. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
3. Sutton, D.A. 2003. Specimen collection, transport, and processing: mycology. In: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenover (ed.). Manual of clinical microbiology, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

4. Summerbell, R.C. 2003. Trichophyton, Microsporum, Epidermophyton, and agents of superficial mycoses. In: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenenbaum (ed.). Manual of clinical microbiology, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
5. Larone, D.H. 1995: Medically important fungi - a guide to identification. 3rd edition. ASM Press, Washington.

PRESENTACION Y NUMERO DE CATÁLOGO

Número de catálogo: 770673

Presentación: caja conteniendo 20 placas de medio listo para su uso



Caramuel 38, 28011 Madrid
Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00
Fax. 91 464 62 58 • www.f-soria.es