



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

FICHA TÉCNICA: 771626

Rev. : Octubre /2009

Producto: **DERMATOPHYTE TEST MEDIUM
TUBO**

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.

Los Dermatofitos producen metabolitos alcalinos que elevan el pH del medio virando el color de amarillo-anaranjado a rojo.

COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Hidrolizado de Soja	10,0 g
Dextrosa	10,0 g
Cicloheximida	0,5 g
Cloranfenicol	0,5 g
Gentamicina	0,1 g
Rojo Fenol	0,2 g
Agar	20,0g

pH= 5,5 +/- 0,2

PRECAUCIONES

Este producto es para uso exclusivo de profesionales.

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

Las muestras clínicas a procesar pueden presentar otros patógenos importantes, por lo que la esterilización de los materiales antes de desechar es obligatoria.

ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL

Una vez recibidos en el laboratorio, almacenar en lugar oscuro y seco a una temperatura de 8 °C, en su embalaje original hasta el momento de uso, se pueden mantener a temperatura ambiente durante periodos de tiempo cortos, antes de inocular si deben estar los tubos a temperatura ambiente.

Evitar la congelación y el sobrecalentamiento.

La fecha de caducidad marca la fecha de inoculación máxima.

CONTROL DE CALIDAD

Estos tubos han sido inoculados con las cepas que a continuación se detallan, obteniéndose los siguientes resultados a 25 a 30 ° C con los tapones flojos.

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

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

CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

El color del medio es rojo anaranjado.

Los cultivos de Dermatófitos, 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. Tenenbaum (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 NUMEROS DE CATÁLOGO

Número de catálogo y presentación : 771626 Dermatophyte Test Medium 20 tubos



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