



Caramuel 38, 28011 Madrid • Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00  
Fax. 91 464 62 58 • [www.f-soria.es](http://www.f-soria.es)

FICHA TÉCNICA: 770343

Rev. : Septiembre/2009

Producto: **SABOURAUD AGAR WITH CHLORAMPHENICOL Y  
CYCLOHEXIMIDE**

**PLACAS DE 90 mm**

## **USO**

El Agar Sabouraud Dextrosa con Cloranfenicol y Cicloheximida , es un medio selectivo utilizado para el aislamiento de hongos patógenos de muestras diversas con presencia de flora acompañante de hongos y bacterias.

## **PRINCIPIO**

El Agar Sabouraud Glucosa es un medio originalmente desarrollado para el cultivo de dermatofitos, Hoy en día se utiliza se utiliza para el aislamiento y cultivo de todo tipo de hongos y el Agar Sabouraud dextrosa con Cloranfenicol y Cicloheximida es el recomendado para el aislamiento y diferenciación de dermatofitos.

La peptona es la fuente de nitrógeno necesaria para conseguir crecimientos conjuntamente con la Glucosa a alta concentración. Esta alta concentración de Glucosa favorece a los hongos frente a las bacterias que no toleran estas concentraciones. El pH ácido es óptimo para el crecimiento fúngico , pero no para las bacterias en general salvo las acidófilas.

El Cloranfenicol es un antibiótico de amplio espectro que inhibe un amplio rango de bacterias tanto Gram positivas como Gram negativas , la Cicloheximida inhibe los hongos no patógenos fundamentalmente saprofitos y las levaduras.

## COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

<b>Ingredientes</b>	<b>Agar Sabouraud con Cloranfenicol y Cicloheximida</b>
Hidrolizado pancreático de Caseína	5.0 g
Hidrolizado péptico de tejidos animales	5.0 g
Glucosa	40.0 g
Agar	23.5 g
Cicloheximida	0.4 g
Cloranfenicol	0.5 g
pH	5.6 +/- 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 entre 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, en las condiciones indicadas en cada caso

Cepas	Resultado de Crecimiento
*Candida albicans ATCC 10231	Crecimiento de bueno a excelente
***Trichophyton mentagrophytes ATCC 9533	Crecimiento de bueno a excelente
**Aspergillus niger ATCC 16404	Inhibición parcial o completa
**Saccharomyces cerevisiae NCPF 1211	Inhibición completa
*Escherichia coli ATCC 25922	Inhibición completa
*Staphylococcus aureus 25923	Inhibición completa

Incubación: \*48 h / \*\*3 a 4 días / \*\*\*5 a 7 días, a 25° C - 30° C, condiciones aeróbicas

## CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

El producto descrito en este documento es un medio para aislamiento de hongos ,solo o en combinación con otros , para trabajar todo tipo de muestras clínicas, además de poder utilizarse en diversas áreas de la microbiología industrial y control higiénico.

La utilización de un medio no selectivo como el Agar Columbia con 5% de Sangre de Carnero ayuda a la identificación de bacterias patógenas presentes en la muestra.

Para la detección de Candida spp. en muestras clínicas, incubar 48 horas a 30-35 °C. En el caso de hongos filamentosos , incluidos Dermatofitos, incubar una semana a 25-30 °C. Los Dermatofitos pueden llegar a requerir tres semanas de incubación, al sobrepasar los tres días de incubación debe tenerse en cuenta el mantener una humedad adecuada en el medio de cultivo.

Las identificaciones de hongos requieren pruebas bioquímicas y serológicas adicionales.

Muchos hongos considerados no patógenos como el Aspergillus. spp. y una gran variedad e levaduras, pueden ser ocasionalmente causantes de infecciones, como es el caso de pacientes inmunosuprimidos.

Las incubaciones a diferentes temperaturas de las siembras de la misma muestra puede ser necesaria, por ejemplo a 37°C las fases de levadura H. capsulatum , Paracoccidioides brasiliensis y Blastomyces dermatitidis estarán inhibidas, pero a 25- 30 °C las fases miceliales de H. capsulatum y otros hongos dimórficos no estarían inhibidas

Las bacterias filamentosas, como Nocardia o Actynomyces, no crecen en este medio.

La Pseudomonas aeruginosa, presenta crecimiento en este medio, al ser resistente al Cloranfenicol y la Cicloheximida

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. MacFaddin, J.F. 1985. Media for isolation-cultivation- identification-maintenance of medical bacteria. vol. I. Williams & Wilkins, Baltimore.
2. Sabouraud, R. 1892. Contribution a l'etude de la trichophytie humaine. Etude clinique, microscopique et bacteriologique sur la pluralité des trichophytons de l'homme. Ann. Dermatol. Syphil. 3: 1061-1087.
3. Ajello, L., L.K. Georg, W. Kaplan, and L. Kaufman. 1963. CDC laboratory manual for medical mycology. PHS Publication No. 994, U.S. Government Printing Office, Washington, D.C.
4. Haley, L.D., J. Trandel, and M.B. Coyle. 1980. Cumitech 11, Practical methods for culture and identification of fungi in the clinical microbiology laboratory. Coordinating ed., J.C. Sherris. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
5. 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.
6. Summerbell, R.C. 2003. Trichophyton, Microsporium, Epidermophyton, and agents of superficial mycoses. In: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenover (ed.). Manual of clinical microbiology, 8<sup>th</sup> ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
7. Larone, D.H. 2002. Medically important fungi: a guide to identification. 4<sup>th</sup> ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
8. Kwon-Chung, K.J., and J.E. Bennett. 1992. Medical mycology. Lea & Febiger, Philadelphia.
9. Fromtling, R.A. 1995. Mycology. In: P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.), Manual of clinical microbiology, 6<sup>th</sup> ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

## PRESENTACION Y NUMERO DE CATÁLOGO

Número de catálogo: 770343 Sabouraud Agar with Chloramphenicol y Cycloheximide

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](http://www.f-soria.es)