



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: 770444 / 770331 / 770356

Rev. : septiembre/2009

Producto: **SABOURAUD GLUCOSE AGAR**  
**SABOURAUD WITH CHLORAMPHENICOL**  
**SABOURAUD AGAR WITH GENTAMICIN AND CHLORAMPHENICOL**  
**PLACAS DE 90 mm**

## **USO**

El Sabouraud Glucosa Agar es un medio utilizado para aislamiento y cultivo de hongos (levaduras, hongos y dermatofitos). El Agar Sabouraud con Cloranfenicol y el Agar Sabouraud con Gentamicina y Cloranfenicol son medios selectivos para aislamiento de hongos de muestras clínicas y no clínicas.

## **PRINCIPIO**

El Agar Sabouraud Glucosa es un medio originalmente desarrollado para el cultivo de dermatofitos. Hoy en día se utiliza para el aislamiento y cultivo de todo tipo de hongos. 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. Este medio está recomendado para el estudio de las características morfológicas de las colonias de los hongos.

El Agar Sabouraud Cloranfenicol y Gentamicina-Cloranfenicol, incorpora en su formulación un antibiótico (Cloranfenicol) de amplio espectro que inhibe a un amplio rango de bacterias Gram positivas y negativas, pero también tiene efectos inhibitorios sobre varios hongos patógenos. La presencia de Gentamicina (Aminoglucósido) proporciona unas inhibiciones bacterianas más selectivas.

## COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

<b>Ingredientes</b>	<b>Agar Sabouraud Glucosa</b>	<b>Agar Sabouraud con Gentamicina y Cloranfenicol</b>	<b>Agar Sabouraud con Cloranfenicol</b>
Hidrolizado pancreático de Caseína	5.0 g	5.0 g	5.0 g
Hidrolizado péptico de tejidos animales	5.0 g	5.0 g	5.0 g
Glucosa	40.0 g	40.0 g	40.0 g
Agar	15.0 g	15.0 g	15.0 g
Gentamicina	-	0.04 g	-
Cloranfenicol	-	0.4 g	0.4 g
pH	pH 5.6 +/- 0.2	5.6 +/- 0.2	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 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 las cepas que a continuación se indican, en las condiciones indicadas en cada caso

<b>Cepas</b>	<b>Agar Sabouraud Glucosa</b>	<b>Agar Sabouraud con Gentamicina y Cloranfenicol</b>	<b>Agar Sabouraud con Cloranfenicol</b>
*Candida albicans ATCC 10231	Crecimiento de bueno a excelente	Crecimiento de bueno a excelente	
*Saccharomyces cerevisiae NCPF 1211	Crecimiento de bueno a excelente	Crecimiento de bueno a excelente	
** Aspergillus niger ATCC16404	Crecimiento de bueno a excelente	Crecimiento de bueno a excelente	
** Penicillium roquefortii ATCC 9295	Crecimiento de bueno a excelente	Crecimiento de bueno a excelente	
***Trichophyton mentagrophytes ATCC 9533	Crecimiento de bueno a excelente	Crecimiento de bueno a excelente	
*Staphylococcus aureus ATCC 25923	No inhibidas	Inhibición completa	
*Escherichia coli ATCC 25922	No inhibidas	Inhibición completa	
No inoculadas	Ámbar suave		

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

## **CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO**

Los productos descritos en este documento son medios para aislamiento de hongos ,aislados o en combinación entre ellos , para trabajar todo tipo de muestras clínicas, además de poder utilizarse en diversas áreas de la microbiología industrial y control higiénico.

Para la detección de Dermatofitos es aconsejable utilizar alternativamente otros medios más selectivos como el Dermatophyte Agar .

Si se utilizan para detectar especies de Candidas en muestras clínicas, incubar 48 horas a 30-35°C . Para hongos filamentosos se recomienda incubar una semana a 25-30°C. Los Dermatofitos pueden llegar a requerir tres semanas de incubación para obtener crecimientos. Para control higiénico, se recomienda incubaciones de 7 días a 20-25°C. En incubaciones superiores a los tres días se recomienda tomar precauciones para evitar la desecación.

Dadas las características de los hongos , se puede requerir inocular varias placas para incubar a diferentes temperaturas .

La Nocardia y el Actinomyces son bacterias filamentosas, al no ser hongos, no crecen en los medios de Sabouraud que contienen antibióticos

## **REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

1. 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.

2. 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.
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. MacFaddin, J.F. 1985. Media for isolation-cultivation- identification-maintenance of medical bacteria. vol. I. Williams & Wilkins, Baltimore.
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. United States Pharmacopeia. 2000. The United States Pharmacopeia USP 24, The National Formulary NF 19. United States Pharmacopeial Convention, Inc., Rockville, MD.
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. 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. Tenover (ed.). Manual of clinical microbiology, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
9. Kwon-Chung, K.J., and J.E. Bennett. 1992. Medical mycology. Lea & Febiger, Philadelphia.
10. Pfaller, M.A., and R.A. Tenover (section ed.). 2003. 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.
11. Brun, S., et al. 2001. Evaluation of five commercial Sabouraud gentamicin-chloramphenicol agar media. Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. 20: 718-723.

## PRESENTACION Y NUMEROS DE CATÁLOGO

Número de catálogo: 770444 Sabouraud Glucose Agar  
 770331 Sabouraud Agar with Chloramphenicol  
 770356 Sabouraud Agar with Gentamicin and Chloramphenicol

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)