



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: 771212-771220-771840

Rev. : Octubre /2009

Producto: **SABOURAUD DEXTROSE AGAR**

**SABOURAUD WITH CHLORAMPHENICOL**

**SABOURAUD WITH CHLORAMPHENICOL AND CICLOHEXIMIDE**

**SABOURAUD WITH CHLORAMPHENICOL EMMONS**

**SABOURAUD WITH CHLORAMPHENICOL AND GENTAMICIN**

**SABOURAUD DEXTROSE BROTH**

**Tubos**

## **USO**

El Sabouraud Glucosa Agar y Sabouraud Dextrose Broth son medios utilizados 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. El Sabouraud Dextrose con Cloranfenicol y Cicloheximida es un medio selectivo recomendado para aislamiento y diferenciación de dermatofitos. El Sabouraud con Cloranfenicol de Emmons indicado en aislamiento dermatofitos y otros hongos con una incorporación de fuentes proteicas y presencia de un antimicrobiano como es el Cloranfenicol

## PRINCIPIO

El Agar Sabouraud Dextrosa y el Sabouraud Dextrosa Broth son medios originalmente desarrollados 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.

El Sabouraud con Cloranfenicol y Cicloheximida, es un medio muy selectivo donde se inhiben crecimientos de hongos saprofitos y levaduras, favoreciendo el aislamiento de dermatofitos.

El Sabouraud Emmons con Cloranfenicol, tiene una disminución del contenido en Glucosa y un ajuste de pH a 7.

## COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

<b>Ingredientes</b>	<b>Agar Sabouraud Dextrosa</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

<b>Ingredientes</b>	<b>Sabouraud Dextrosa Broth</b>	<b>Agar Sabouraud con Cloranfenicol y Cicloheximida</b>	<b>Agar Sabouraud de EMMONS 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	20.0 g	40.0 g	20.0 g
Agar	-	15.0 g	15.0 g
Cicloheximida	-	0.4 g	-
Cloranfenicol	-	0.5 g	0.5 g
pH	pH 5.6 +/- 0.2	5.6 +/- 0.2	6,9 +/- 0.2

## **PRECAUCIONES**

Este producto es para uso exclusivo de profesionales.

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

Utilizar bajo procedimientos de laboratorio , tratar siempre como material biopeligroso, las muestras clínicas a procesar pueden contener 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, antes de inocular los tubos deben estar 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 inoculadas con las cepas que a continuación se indican, en las condiciones indicadas en cada caso

<b>Cepas</b>	<b>Agar Sabouraud Dextrosa</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

Cepas	Agar Sabouraud con Cloranfenicol y Cicloheximida	Agar Sabouraud EMMONS con Cloranfenicol	Sabouraud Dextrosa Broth
*Candida albicans ATCC 10231	Bueno	Bueno	Bueno
*Trichophyton rubrum ATCC 28188	Bueno	Bueno	Bueno
** Aspergillus niger ATCC16404	----	Bueno	Bueno
** Penicillium roquefortii ATCC 9295	----	Bueno	Bueno
***Trichophyton mentagrophytes ATCC 9533	Bueno	Bueno	Bueno
*Staphylococcus aureus ATCC 25923	Inhibido	----	----
*Escherichia coli ATCC 25922	Inhibido	----	----

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 varios tubos 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. Fromtling (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.
12. Georg., L.K. Ajello, L. and Papageorge,C.,1954. Use of cicloheximide in the selective isolation of fungi pathogenic to man. J.Lab.Clin.Med.,44:422
13. Reisner, and cols. 1999 , Manual of Clinical Microbiology, 7<sup>th</sup> ed.American Society for Microbiology, Washington,D.C.

## PRESENTACION Y NUMEROS DE CATÁLOGO

Número de catálogo:	771204	SABOURAUD DEXTROSE AGAR 20 tubos
	771196	SABOURAUD DEXTROSE AGAR 100 tubos
	771220	SABOURAUD WITH CHLORAMPHENICOL 20 tubos
	771840	SABOURAUD WITH CHLORAMPHENICOL 20 tubos DE 18 ml.
	771212	SABOURAUD WITH CHLORAMPHENICOL 100 tubos
	771253	SABOURAUD WITH CHORAMPHENICOL AND CICLOHEXIMIDE 20 tubos
	771246	SABOURAUD WITH CHORAMPHENICOL AND CICLOHEXIMIDE 100 tubos
	771238	SABOURAUD WITH CHLORAMPHENICOL EMMONS 20 tubos
	770966	SABOURAUD WITH CHLORAMPHENICOL EMMONS 100 tubos
	771642	SABOURAUD WITH GENTAMICIN AND CHLORAMPHENICOL 20 tubos
	771725	SABOURAUD DEXTROSE BROTH 20 tubos



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)