

## AGAR DEXTROSA SABOURAUD

**USO** El Agar Dextrosa Sabouraud es un medio utilizado para el cultivo de hongos y levaduras.

**EXPLICACIÓN** El Agar de Dextrosa Sabouraud es una modificación a la fórmula original del Agar de Dextrosa desarrollado por Raymond Sabouraud. Este medio es utilizado para el cultivo de hongos patógenos, particularmente de aquellos asociados con infecciones de piel. La alta concentración de dextrosa y la acidez del pH hacen a éste un medio selectivo para hongos. Con la adición de cicloheximida, estreptomycin y penicilina, se obtiene un excelente medio para el aislamiento primario de dermatofitos. Este medio es también utilizado para la determinación microbiológica en cosméticos y para evaluar la presencia de hongos en alimentos. En este medio las peptonas proveen la fuente de carbono y nitrógeno para el crecimiento de los microorganismos, la dextrosa actúa como fuente de energía y el agar es agregado como agente solidificante.

**FORMULA**

Dextrosa	40.0
Peptona de Caseína	5.0
Digerido Pancreático de Tejido Animal	5.0
Agar Bacteriológico	15.0
pH	5.6 ± 0.2

**PREPARACIÓN** **Método:** Suspender 65 g del medio en un litro de agua purificada. Calentar con agitación suave hasta su completa disolución y hervir durante un minuto. Evitar el sobrecalentamiento. Esterilizar en autoclave a 121°C (15 libras de presión) durante 15 minutos. Dejar enfriar a una temperatura entre 45-50°C y vaciar en placas de Petri estériles.

**Procedimiento:**

1. Sembrar las muestras tan pronto lleguen al laboratorio siguiendo las recomendaciones para su proceso y siembra.
2. Incubar las placas o tubos sembrados en una atmósfera húmeda a 25-30°C.
3. Examinar los cultivos semanalmente para reportar resultados de crecimiento. Los cultivos deberán dejarse en incubación hasta por 6 semanas antes de reportarse como negativos.

**RESULTADOS** En las muestras positivas se observa el crecimiento de hongos y levaduras con su morfología colonial típica o confluencia de colonias.

**Almacenamiento:** 2-30° C.  
**Caducidad:** 5 años en frasco cerrado.  
**Presentación:** Frasco con 450 g  
 Caja con 20 sobres para un litro  
 Medio preparado en paquete con 10 placas  
 Medio preparado en caja con 10 Tubos

**BIBLIOGRAFÍA**

1. Sabouraud. R. 1892. Ann. Dermatol. 3:1061
2. MacFaddin J. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria. Vol. I. Williams and Wilkins, Baltimore.
3. United States Pharmacopial Convention.1995. The United Staes pharmacopeia. 23 ed. The United States Pharmacopeial Convention, Rockville, MD.
4. Larone, D.H. 1995. Medical important fungi, a guide to identification. 3<sup>rd</sup> ed. American Society for Microbiology, Wasington D.C.
5. Jarett, L., and A.C. Sonnenwirth (ed.) 1980. Gradwohl 's clinical laboratory methods and diagnosis, 8<sup>th</sup> ed, CV Mosby.
6. Davison, A. M., E.S. Dowding, and A.H.R., Buller.1992. Hyphal fusions in dermatophytes. Can. J. Res. 6:1

