

Agar Micobiótico

USO

Medio para el aislamiento de hongos patógenos a partir de muestras clínicas de materiales que tienen flora mixta de otros hongos y bacterias.

EXPLICACIÓN

Este medio contiene cloranfenicol el cual inhibe el desarrollo bacteriano y cicloheximida que inhibe el crecimiento de hongos saprófitos.

La peptona de soya proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. La dextrosa es el carbohidrato fermentable como fuente de carbono y energía. El agar bacteriológico es el agente solidificante. El cloranfenicol es el antibiótico que ayuda a aislar hongos patógenos, además es un antibiótico recomendado para su uso en diferentes medios debido a su estabilidad térmica y amplio espectro bacteriano. La cicloheximida es el antibiótico que inhibe los hongos saprófitos pero permite el crecimiento de los hongos patógenos.

FÓRMULA POR LITRO

Peptona de soya	10.0 g	Cloranfenicol	0.05 g
Dextrosa	10.0 g	Agar Bacteriológico	15.5 g
Cicloheximida	0.40 g		

pH 6.9 ± 0.2 a 25°C

PREPARACIÓN

Método

Suspender 36 gramos del medio en un litro de agua destilada. Calentar con agitación suave hasta su completa disolución y hervir durante un minuto. No sobrecalentar. Esterilizar en autoclave a 118°C durante 15 minutos. Enfriar a una temperatura entre 45-50 °C y vaciar en recipientes apropiados estériles. Usar inmediatamente.

Procedimiento

1. Inocular de acuerdo a los procedimientos internos de laboratorio.
2. Incubar en condiciones aeróbicas de 25-30°C de 3 a 7 días.
3. Examinar después de 3 a 7 días.

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	9533	Bueno
<i>Candida albicans</i>	10231	Bueno
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Inhibido
<i>Escherichia coli</i>	25922	Inhibido
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Inhibido

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
5035	Medio preparado en Tubo (Caja/10 Tubos)	2-8°C

 

BIBLIOGRAFÍA

1. Ruoff, Whiley and Beighton. 1999. In Murray, Baron, Pfaller, Tenover and Tenover (ed.), Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
2. Isenberg (ed.). 1992. Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. Dean and Halley, public Health Repots, 77:61. 1972
4. Hupper and walker, A.J. Clin. Path 29:291.1958.
5. MacDonough Ahkki, Georg, and Birkman J.Lab and Clin.Med. 55:16.1960