

AGAR DEXTROSA SABOURAUD

USO

Para cultivo y conservación de hongos patógenos y no patógenos, particularmente dermatofitos, levaduras y microorganismos acidúricos a partir de diversas muestras.

PRINCIPIO

Las peptonas proporcionan factores de crecimiento y fuente de nitrógeno. La dextrosa es la fuente de energía para el crecimiento de microorganismos. El pH ácido de 5.6 favorece el crecimiento de hongos, especialmente dermatofitos y ayuda en la inhibición de flora contaminante. Cuando los materiales en estudio presentan abundantes contaminantes, el aislamiento mejora si se adiciona al medio de cultivo sustancias antimicrobianas selectivas, como lo reporta Georg y Col., que recomienda agregar asépticamente cicloheximida, penicilina y estreptomina antes de usarlo, inhibiendo de esta forma la flora contaminante que interfiera en el cultivo de hongos.

La adición de antibióticos de amplio espectro inhibe una amplia gama de bacterias Gram positivas y Gram negativas.

El medio de cultivo se siembra de acuerdo a las indicaciones con la muestra de ensayo. Los hongos desarrollados se examinan micro y macroscópicamente.

FORMULA EN GRAMOS POR LITRO DE AGUA DESTILADA

Agar	15.0
Dextrosa	40.0
Peptona especial	10.0

pH 5.6 ± 0.2

PREPARACION

Rehidratar 65 g del medio en un litro de agua destilada. Reposar 10 a 15 minutos. Calentar agitando frecuentemente hasta el punto de ebullición durante 1 minuto para disolverlo por completo. Esterilizar en autoclave a 121°C (15 lbs de presión) durante 15 minutos. Enfriar aproximadamente a 45°C. Vaciar en cajas de Petri estériles. Cuando se requiera el medio en tubo de ensayo, distribuir el volumen requerido antes de esterilizar y posteriormente enfriar en posición inclinada. Conservar en refrigeración de 2 a 8°C.

CONTROL DE ACTIVIDAD

MICROORGANISMO	CEPA	CRECIMIENTO
<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	Bueno
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	ATCC 9533	Bueno
<i>Trichophyton rubrum</i>	ATCC 7613-4	Bueno

BIBLIOGRAFIA

Sabouraud, Ann. Dermat and Syphilol. 1892-3

Georg. Ajello and Gordon. Science, 114 : 387. 1951

Georg. J. Lab. And Clin. Med. 67 : 355. 1953

Quality Assurance for Commercially prepared microbiological culture media – second edition; approved Standard

NCCLS M – 22 A2 Vol. 16 No. 16 pp 9 Dec. 1996

Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. Sexta Ed. pp 192. 1994

PRESENTACION

No. Cat.			No. Cat.		
	1007	Deshidratado 1000 g		1007-PP	Preparado paquete con 10 placas
	1007-E	Deshidratado 500 g		1007-PR	Preparado paquete con 20 placas DIBIcont-S
	1007-A	Deshidratado 450 g		1007-SP	Semipreparado frasco con 100 ml
	1007-B	Deshidratado 100 g		1007-TM	Preparado tubo 16x125 mm
	1007-P	Preparado placa 90x15 mm individual		1007-TMP	Preparado paquete con 10 tubos