

USO

Medio para el cultivo y conservación de hongos y levaduras.

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 el medio de cultivo sustancias antimicrobianas selectivas, como lo reporta Georg y Col. Que recomiendan agregar asépticamente cicloheximida, penicilina y estreptomicina 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.

Fórmula* aproximada en gramos por litro de agua destilada:

Agar	15.0
Dextrosa	40.0
Peptona Especial ¹	10.0

¹Mezcla de peptona de carne y peptona de soya
Ajustar a pH 5.6 ± 0.2

*Esta fórmula puede ser ajustada y/o suplementada para cumplir con los requerimientos de Control de Calidad



PREPARACIÓN

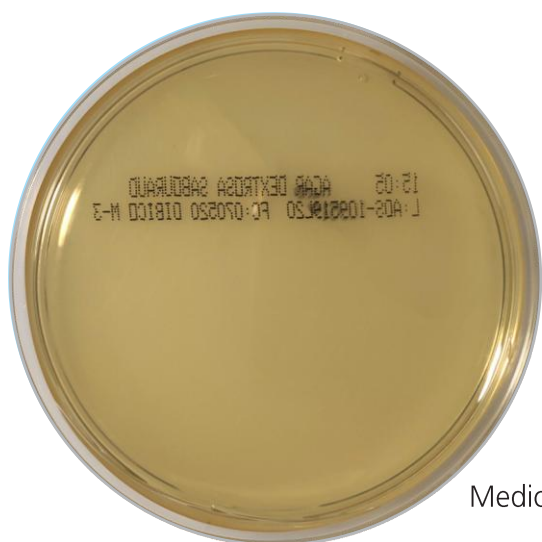
Hidratar 65 g del medio de cultivo en un litro de agua purificada, destilada o desionizada. Reposar de 10 a 15 min. Calentar agitando frecuentemente hasta el punto de ebullición durante 1 minuto para disolver por completo. **NO SOBRECALENTAR**. Esterilizar a 121 °C (15 lb) durante 15 minutos. **NO SOBREESTERILIZAR**. Cuando se requiera el medio en tubo de ensayo, distribuir el volumen requerido antes de esterilizar y posteriormente enfriar en posición inclinada.

Conservar el medio preparado en refrigeración de 2 a 8 °C.

CONTROL DE ACTIVIDAD

Inocular en condiciones asépticas e incubar de acuerdo con los procedimientos y técnica de análisis establecidos. Incubar a 25 ± 2 °C, de 5 a 7 días para las cepas de Hongos filamentosos y de 3 a 5 días para la cepa *C. albicans*.

MICROORGANISMO		RESULTADO
<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	Colonias blancas cremosas y convexas.
<i>Trichophyton interdigitale</i>	ATCC 9533	Colonias blancas o bronceadas, polvoreadas o ligeramente algodonosas.
<i>Trichophyton rubrum</i>	ATCC 28188	Colonias algodonosas, aterciopeladas con pigmentación púrpura a rojiza en el reverso.
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	ATCC 16404	Colonias filamentosas verdes a grisáceas.



Medio sin inocular



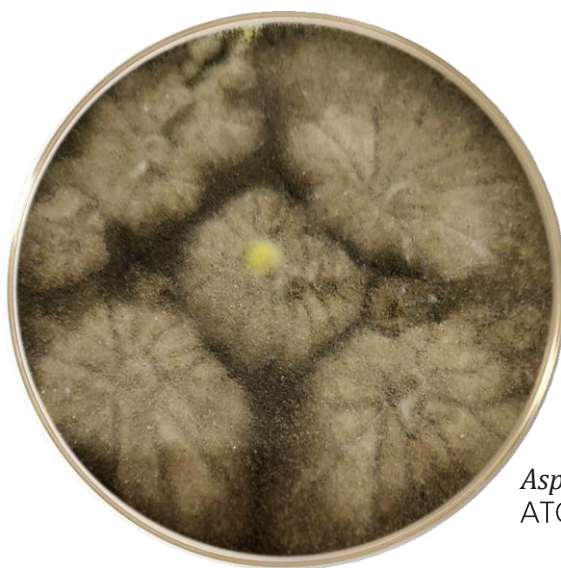
Candida albicans
ATCC 10231



*Trichophyton
interdigitale*
ATCC 9533



*Trichophyton
rubrum*
ATCC 28188



Aspergillus brasiliensis
ATCC 16404



PRESENTACIONES

No. CATÁLOGO MEDIO DESHIDRATADO

1007	Frasco 1 kg
1007-E	Frasco 500 g
1007-A	Frasco 450 g
1007-B	Frasco 100 g
1007-V	Cuñete de 5 Kg
1007-X	Cuñete de 10 Kg

No. CATÁLOGO MEDIO PREPARADO

1007-PP	Pq. 10 placas 90 x 15 mm
1007-TPMP	Pq. 10 tubos 16 x 125 mm (uso industrial)

No. CATÁLOGO MEDIO SEMIPREPARADO

1007-SP	2 frascos tipo Antibiótico de vidrio (100 mL) (uso industrial)
1007-SPC	12 frascos de vidrio (140 mL), (uso industrial)
1007-SP250	9 frascos de vidrio c/250 mL, (uso industrial)

BIBLIOGRAFÍA

Quality Assurance for Commercially prepared microbiological culture-media-second edition;
Approved Standard NCCLS M-22 A2, Vol 16 N0 16. Pág, 9 Dec. 1996

