

Agar Dextrosa Sabouraud con Cicloheximida

Cat. 1088

Para el cultivo selectivo de levaduras y mohos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Cultivo	Levaduras
Cultivo	Hongos patógenos

Industria: Cosmética / Alimentación / Test de susceptibilidad antimicrobianos



Principios y usos

El Agar Dextrosa Sabouraud con Cicloheximida es un medio selectivo que se puede utilizar para el cultivo de levaduras, mohos y microorganismos acidúricos. También se usa para cultivar hongos patógenos, particularmente aquellos asociados con infecciones de la piel. Este medio se utiliza al mismo tiempo para determinar el contenido microbiano y fúngico de los cosméticos y para la evaluación micológica de los alimentos.

La dextrosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. La mezcla de peptonas es fuente de nitrógeno, vitaminas y aminoácidos. El agar bacteriológico es el agente solidificante. La alta concentración de dextrosa y el pH ácido hacen que este medio sea selectivo para los hongos.

Este medio es una modificación del Agar Dextrosa (Cat. 4513) descrito por Sabouraud, con la adición de cicloheximida. La cicloheximida es un antibiótico que inhibe los hongos saprófitos pero permite el crecimiento de hongos patógenos: *Cryptococcus neoformans*, *Aspergillus fumigatus* y algunas especies de *Candida* (*albicans*, *krusei*).

Fórmula en g/L

Dextrosa	40	Agar bacteriológico	15
Cicloheximida	0,4	Mezcla de peptona	10

Fórmula típica g / L * Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

Preparación

Suspender 65,4 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Distribuir y esterilizar en autoclave a 118-121 °C durante 15 minutos. EVITAR SOBRECALENTAR, ya que facilita la hidrólisis de los componentes y el medio quedará blando.

Instrucciones de uso

- Para muestras cosméticas, de alimentos o de monitoreo ambiental, seguir los métodos estándar apropiados para obtener detalles sobre la recolección y preparación de muestras según el tipo de muestra y la ubicación geográfica donde se ha obtenido.
- Incubar a 30 °C durante 3-7 días.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Biege	Ámbar, ligeramente opalescente	5,6±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (30 ° / 3-7 días).

Microrganismos

Aspergillus brasiliensis ATCC 16404

Candida albicans ATCC 2091

Trichophyton mentagrophytes ATCC 24957

Escherichia coli ATCC 25922

Especificación

Crecimiento ligero/Inhibido

Buen crecimiento

Buen crecimiento

Buen/moderado crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C

Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

M.R. Pascual Anderson (1982) Técnicas para Análisis Microbiológico de Alimentos y Bebidas.

Sabouraud R. 1892. Ann. Dermatol. Syphilol. 3:1061.

Jarett, L., and A.C. Sonnenwirth (ed) 1980. Gradwohl's clinical laboratory methods and diagnosis, 8th ed. CV Mosby.

Curry, A. S., J. G. Graf, and G. N. McEwen, Jr. (ed) 1993. CTFA Microbiology Guidelines. The Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association, Washington, D.C.