Agar Dextrosa Sabouraud con Cloranfenicol y Cicloheximida

Cat. 1089

Para el cultivo selectivo y el aislamiento de hongos patógenos

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Aislamiento selectivo	Hongos patógenos
Aislamiento selectivo	Dermatofitos

Industria: Cosmética / Clínica / Alimentación

CE
IVD

Principios y usos

El Agar Dextrosa Sabouraud con Cloranfenicol y Cicloheximida se puede utilizar para cultivar levaduras y hongos patógenos, en particular aquellos asociados con infecciones de la piel, y microorganismos acidúricos.

La dextrosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. La mezcla de peptona proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. 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 descrito por Sabouraud, con la adición de cloranfenicol y cicloheximida. El cloranfenicol es un antibiótico que ayuda a aislar hongos patógenos de material altamente contaminado, ya que inhibe la mayoría de las bacterias contaminantes. Es un antibiótico recomendado para su uso con medios debido a su estabilidad térmica y amplio espectro bacteriano. 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

Agar bacteriológico	15	Cloranfenicol	0,5
Cicloheximida	0,4	Dextrosa	40
Mezcla de peptona	10		

Preparación

Suspender 65,9 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Distribuir y esterilizar en autoclave a 118-121 ºC durante 15 minutos. EVITAR EL SOBRECALENTAMIENTO.

Instrucciones de uso

» Para diagnóstico clínico, el tipo de muestras son todos los tipos de muestras (cabello, piel, uñas, etc...). Si las muestras están formadas por raspados de piel, cabello o uñas, colocar el material en el centro de la superficie del medio.

- Inocular en superficie. Sembrar estrías paralelas con el asa o hisopo.
- Incubar en condiciones aeróbicas a 30±2 ºC durante 18-48 horas y hasta 7 días si fuera necesario.
- Lectura e interpretación de los resultados.

» Para otros usos no amparados por el marcado CE:

- Inocular la muestra e incubar a 30 °C. Observar después de 3-7 días si es necesario.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar, ligeramente opalescente	5,6±0,2

Test microbiológico

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

Microrganismos	Especificación
Penicillium spp	Crecimiento parcialmente inhibido
Candida albicans ATCC 10231	Buen crecimiento
Escherichia coli ATCC 25922	Crecimiento parcialmente inhibido
Candida tropicalis ATCC 750	Crecimiento parcialmente inhibido
Trychophyton mentagrophytes ATCC 9533	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS