

Agar Dextrosa Sabouraud con Cloranfenicol

Cat. 1090

Para el cultivo selectivo y aislamiento de levaduras y mohos

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Aislamiento selectivo	Hongos y levaduras

Industria: Cosmética / Clínica / Alimentación



Principios y usos

El Agar Dextrosa Sabouraud con Cloranfenicol es un medio selectivo que puede usarse para el cultivo de levaduras, mohos (como hongos patógenos, particularmente aquellos asociados con infecciones de la piel) y microorganismos acidúricos. Este medio también se usa para determinar el contenido microbiano y fúngico de los cosméticos y para la evaluación micológica de los alimentos.

Este medio es una modificación del agar dextrosa descrito por Sabouraud, con la adición de cloranfenicol, que inhibe la gran mayoría de los contaminantes bacterianos y tiene una mayor concentración de cloranfenicol que el medio del mismo nombre (Cat. 1134) y, como tal, es más inhibitor de las bacterias contaminantes.

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. 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 utilizar con medios debido a su estabilidad térmica y amplio espectro bacteriano.

Fórmula en g/L

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

Preparación

Suspender 65,5 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 en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 118-121 °C durante 15 minutos. EVITAR EL SOBRECALENTAMIENTO, ya que facilita la hidrólisis de los componentes.

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 °C 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 (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar, ligeramente opalescente	5,6±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (25±1 °C / 5 días).

Condiciones de inoculación: Productividad cuantitativa (100±20. Min. 50 CFU).

Medio de referencia: Lote de medio SDA ya validado.

Resto de cepas:

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

Microorganismos

Especificación

Aspergillus brasiliensis ATCC 16404

Buen crecimiento >70%.

Candida albicans ATCC 2091

Buen crecimiento

Escherichia coli ATCC 25922

Crecimiento inhibido

Staphylococcus aureus ATCC 25923

Crecimiento inhibido

Candida tropicalis ATCC 750

Buen crecimiento

Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763

Buen crecimiento >70%

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C

Temp. Max.:25 °C

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.