

Caldo Dextrosa Sabouraud con Cloranfenicol

Cat. 1284

Para el cultivo selectivo y aislamiento de levaduras y mohos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Enriquecimiento selectivo	Levaduras
Enriquecimiento selectivo	Hongos patógenos
Aislamiento selectivo	Levaduras
Aislamiento selectivo	Hongos patógenos

Industria: Cosmética / Alimentación

Principios y usos

El Caldo Dextrosa Sabouraud con Cloranfenicol es un medio selectivo que puede utilizarse para el cultivo de levaduras, mohos y microorganismos acidúricos. Se utiliza 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 proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. La concentración de dextrosa y el pH ácido hacen que este medio sea selectivo para los hongos.

Este medio es una modificación del Caldo Dextrosa descrito por Sabouraud (Cat. 1205), con la adición de cloranfenicol, que inhibe la gran mayoría de los contaminantes bacterianos.

El cloranfenicol es un antibiótico que ayuda a aislar hongos patógenos de materiales muy contaminados, ya que inhibe la mayoría de las bacterias contaminantes. Es un antibiótico recomendado para este tipo de medios debido a su estabilidad térmica y a su amplio espectro bacteriano.

Fórmula en g/L

Dextrosa	20	Cloranfenicol	0,5
Mezcla de peptona	10		

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

Preparación

Suspender 30,5 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Dispensar en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos. NO SOBRECALENTAR.

Instrucciones de uso

Inocular e incubar a una temperatura de 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	Beige	Ámbar, ligeramente opalescente	5,6±0,2

Test microbiológico

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

Microrganismos

Especificación

Candida albicans ATCC 2091
Escherichia coli ATCC 25922
Staphylococcus aureus ATCC 25923
Candida tropicalis ATCC 750

Buen crecimiento
Inhibición total
Inhibición total
Buen crecimiento

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.