

Agar Dextrosa Sabouraud con Cloranfenicol y Gentamicina

Cat. 2059

Para el cultivo selectivo y aislamiento de hongos y levaduras

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Enriquecimiento selectivo	Hongos y levaduras



Principios y usos

El Agar Dextrosa Sabouraud con Cloranfenicol y Gentamicina es un medio selectivo que puede usarse para el cultivo de levaduras, mohos y microorganismos acidúricos. Se usa para cultivar hongos patógenos, particularmente aquellos asociados con infecciones de la piel (dermatofitos).

Las infecciones fúngicas se han vuelto cada vez más comunes, especialmente en el contexto de un paciente inmunocomprometido. Primero es imperativo que el agente etiológico crezca y se aíse en cultivo; solo después de eso puede identificarse el organismo y asegurarse el tratamiento más adecuado.

El Agar Dextrosa Sabouraud (Cat. 1024), la formulación original o la modificación de Emmons, sin ningún antibiótico se ha utilizado históricamente como el medio estándar para el aislamiento primario de hongos y todavía se usa ampliamente. Este medio es una modificación enriquecida con gentamicina y cloranfenicol que favorece el crecimiento de una amplia gama de hongos y, debido a su contenido de antibióticos, inhibe la gran mayoría de los contaminantes bacterianos.

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 su uso con medios debido a su estabilidad térmica y amplio espectro bacteriano. La gentamicina es un antibiótico aminoglucósido, que se usa para tratar muchos tipos de infecciones bacterianas al inhibir su crecimiento.

Fórmula en g/L

Cloranfenicol	0,5	Gentamicina	0,05
Agar dextrosa saboraud	65		

Preparación

Suspender 65,55 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Esterilizar en autoclave a 118 °C durante 15 minutos. Enfriar a 50 °C mezclar bien y dispensar el medio en placas.

Instrucciones de uso

- Inocular e incubar a 20-25 °C durante menos de 5 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:

Escherichia coli ATCC 25922, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 (35 °C / 48 h).

Resto de cepas (20-25 °C / <5 días).

Microrganismos	Especificación
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Buen crecimiento
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Buen crecimiento
<i>Trichophyton mentagrophytes</i> ATCC 24957	Buen crecimiento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Crecimiento inhibido
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Crecimiento inhibido
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C

Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Murray, P.R., E.J. Baron, J.H. Jorgensen, M.A. Pfaller, and R. H. Tenover (ed.). 2003. Manual of clinical microbiology, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C

Scognamiglio, T., Pramod, R. Davis G., Larone H. Comparison of Inhibitory Mold Agar to Sabouraud Dextrose Agar as a Primary Medium for Isolation of Fungi J Clin Microbiol. 2010 May; 48(5): 1924–1925

Brun, S., J. P. Bouchara, A. Bocquel, A. M. Basile, N. Contet-Audonnet, and D. Chabasse. 2001. Evaluation of five commercial Sabouraud gentamicin-chloramphenicol agar media. Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. 20:718-723.

Gray, L. D., and G. D. Roberts. 1988. Laboratory diagnosis of systemic fungal diseases. Infect. Dis. Clin. North Am. 2:779-803

Merz WG, Sanford G, Evans GL. Clinical evaluation of the addition of gentamicin to commercially prepared mycological media J Clin Microbiol. 1976 May;3(5):496-500.