

Agar Soja y Extracto de Levadura

Cat. 1097

Para el aislamiento selectivo de dermatofitos y otros hongos patógenos en muestras clínicas.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Aislamiento selectivo	Hongos patógenos
Aislamiento selectivo	Dermatofitos

Industria: Clínica

Principios y usos

Agar Soja y Extracto de Levadura se utiliza para el aislamiento selectivo de dermatofitos y otros hongos patógenos en muestras clínicas. Este medio se está convirtiendo en un método preferido ya que el uso de antibióticos para suprimir las bacterias da como resultado una mejor recuperación de las células fúngicas, que son sensibles a un entorno ácido.

El agar soja y extracto de levadura es una modificación del medio Sabouraud y fue formulado por Carmichael y Claus para el aislamiento selectivo de *Trychophyton verrucosum* y otros hongos asociados con enfermedades contagiosas. Contiene estreptomicina y cloranfenicol, antibióticos que inhiben el crecimiento bacteriano pero que permiten la detección de hongos patógenos.

La peptona de soja proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El extracto de levadura es una fuente de vitaminas, particularmente del grupo B. La dextrosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	17	Cloranfenicol	0,05
Dextrosa	40	Peptona de soja	10
Extracto de levadura	5	Estreptomicina	0,03

Preparación

Suspender 72 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta la disolución completa. Esterilizar en autoclave a 118°C durante 15 minutos. Enfriar a 45-50°C, mezclar y dispensar en placas.

Instrucciones de uso

- Inocular placas con muestra e incubar a 25-30 ° C durante un máximo de 2-5 días.

Control de calidad

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

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (25-30 °C / 2-5 días)

Microrganismos	Especificación
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Buen crecimiento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Crecimiento inhibido

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Cooke, W.B., and A. R. Brazis. 1968. Occurrence of molds and yeasts in dairy products. *Mycopathol. Mycol. Appl.* 35: 281-289. International Dairy Federation. Standard Methods ISO/DIS 6611.

Beuchat, L.R. 1979. Comparison of acidified and antibiotic-supplemented potato dextrose agar from three manufactures for its capacity to recover fungi from foods. *J. Food Prot.* 42: 427-428.