

Agar Micobiótico (Agar Selectivo para Hongos)

Cat. 1072

Para el aislamiento de hongos patógenos a partir de muestras altamente contaminadas.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Aislamiento selectivo	Hongos patógenos

Industria: Clínica



Principios y usos

El Agar Micobiótico es un medio para el cultivo selectivo de hongos patógenos derivados de diversas muestras clínicas y otros materiales contaminados con una flora asociada mixta. Este medio es básicamente un agar micológico al que se le ha agregado cloranfenicol y cicloheximida. El cloranfenicol es un antibiótico que ayuda a aislar hongos patógenos de muestras muy contaminadas, ya que inhibe la mayoría de las bacterias contaminantes. Es un antibiótico recomendado para uso en medios debido a su estabilidad térmica y su amplio espectro bacteriano. La cicloheximida es un antibiótico que inhibe los hongos saprófitos pero permite el crecimiento de los hongos patógenos.

La peptona de soja proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. La dextrosa es el carbohidrato fermentable que actúa como fuente de carbono y energía. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

Los dermatofitos y otros numerosos grupos de hongos patógenos crecen rápidamente en el Agar Micobiótico, ya que se inhiben la mayoría de las bacterias y los hongos saprófitos o contaminantes comensales.

Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	15,5	Cloranfenicol	0,05
Cicloheximida	0,4	Dextrosa	10
Peptona de soja	10		

Preparación

Suspender 36 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. 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 en placas. Usarlo inmediatamente. Una vez frío, volver a fundir solo una vez con el mínimo calor posible. NO SOBRECALENTAR.

Instrucciones de uso

» Para diagnóstico clínico, el tipo de muestra es piel, uñas o aquellas que proceden de lavados bronquiales y gástricos.

- Inocular en superficie mediante estrías paralelas con un asa o hisopo estériles para obtener colonias aisladas. Se recomienda inocular varias placas con la misma muestra.
- Incubar a 22-25 °C y a 35 °C durante 3-7 días.
- Se recomienda inocular otros medios de cultivo al mismo tiempo, como el Agar Biggy (Cat. 1006), con el objetivo de obtener un mayor número de aislamientos.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sltn restos	Polvo fino	Beige	Ámbar, ligeramente opalescente	6,9±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (22-25 °C, 35 °C / 3-7 días).

Microrganismos

Penicillium spp

Aspergillus brasiliensis ATCC 16404

Candida albicans ATCC 2091

Escherichia coli ATCC 25922

Staphylococcus aureus ATCC 25923

Trichophyton rubrum CECT 2794

Trychophyton mentagrophytes ATCC 9533

Especificación

Inhibición total

Inhibición parcial-total

Buen crecimiento

Inhibición total

Inhibición total

Buen crecimiento

Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C

Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Dean and Halley, Public Health Reports, 77:61. 1972. Hupper and Walker, A.J. Clin. Path. 29:291. 1958. McDonough Ajello, Georg, and Brinkman J. Lab. and Clin. Med. 55:116. 1960.