

Base de Agar para Dermatofitos

Cat. 1157

Para el aislamiento y rápida identificación de dermatofitos en muestras contaminadas.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Aislamiento selectivo	Hongos patógenos
Aislamiento selectivo	Dermatofitos

Industria: Farmacéutica/Veterinaria / Clínica



Principios y usos

La Base de Agar para Dermatofitos es un medio selectivo y diferencial utilizado para la detección e identificación de dermatofitos a partir de muestras clínicas y veterinarias. Los Dermatofitos constituyen un grupo de tres tipos de hongos que comúnmente causan enfermedades en la piel de animales y humanos. Son enfermedades cutáneas del cabello, la piel y las uñas, conocidas como tiña y producidas por hongos debido a su capacidad para obtener nutrientes del material queratinizado.

Este medio contiene rojo fenol como indicador de pH, inhibidores selectivos, cicloheximida y suplementos (gentamicina y clorotetraciclina). La peptona de soja proporciona sustancias nitrogenadas y carbonadas esenciales para el crecimiento microbiano. La dextrosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. El indicador de pH, rojo fenol, se utiliza para detectar la producción de ácido. La cicloheximida es un antibiótico que inhibe los hongos saprófitos pero permite el crecimiento de hongos patógenos. Los aditivos, gentamicina y clorotetraciclina son los que aportan la selectividad del medio. La gentamicina inhibe las bacterias gram negativas, incluidas las especies de Pseudomonas. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

Los dermatofitos metabolizan las peptonas en productos alcalinos, lo que se observará en un cambio del indicador de pH de amarillo a rojo. La mayoría del resto de hongos utilizarán la glucosa como fuente de energía, lo que acidifica el medio que quedará de color amarillo.

Fórmula en g/L

Dextrosa	10	Agar bacteriológico	20
Cicloheximida	0,5	Rojo fenol	0,2
Peptona de soja	10		

Preparación

Suspender 40,7 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento con agitación frecuente. Esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos y dispensar en placas. Añadir asépticamente 0,1 g/L de clortetraciclina y 0,1 g/L de gentamicina.

Instrucciones de uso

Inocular e incubar a 28±2 °C durante 7 días.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Rosa	Amarillo anaranjado	5,6±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (28±2 °C / 7 días).

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Candida albicans ATCC 10231	Buen crecimiento	Medio de color rojo
Aspergillus brasiliensis ATCC 16404	Ligeramente inhibido	
Escherichia coli ATCC 25922	Inhibición total	
Trichophyton rubrum CECT 2794	Crecimiento moderado/bueno	Medio de color rojo

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Allen, A.M., Drewry, R.A., A. Weaver, R.E.: Evaluation Of A New Color Indicator Media For Diagnosis Of Dermatophytosis. -Arch. Derm., 102; 68-70 (1970).
Mertz, W.G., Berger, C.L., A. Silva-Hutner, M.: Media With Ph-Indicator For The Isolation Of Dermatophytes. - Arch. Derm., 99; 203-209 (1969).
Taplin, D., Allen, A.M., A. Mertz, P.M.: Experience With A New Indicator Medium (Dtm) For The Isolation Of Dermatophyte Fungi, In "Proceedings Of The International Symposium Of Mycoses", Scientific Publication 205. Washington, D.C. Pan American Health Organization, 55-58 (1970).