

Medio para Antibióticos N° 12

Cat. 1525

Medio usado para ensayos de anfotericina B.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Ensayo de Antibióticos	Uso general
Industria: Farmacéutica/Veterinaria	
Regulaciones: USP / Farmacopea Europea	

Principios y usos

El Medio para Antibióticos N° 12 se recomienda para preparar placas para el ensayo cilindro-placa de los agentes antifúngicos nistatina y anisomicina, utilizando solo *Saccharomyces cerevisiae* como organismo de prueba. Se utiliza para el ensayo de anfotericina B.

La peptona y el extracto de carne proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El extracto de levadura es fuente de vitaminas, particularmente del grupo B. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico. La dextrosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. Agar bacteriológico es el agente solidificante.

La potencia de un antibiótico se puede demostrar en condiciones apropiadas por su efecto inhibitorio sobre los microorganismos. Este método se basa en la difusión de una solución antibiótica de un cilindro colocado en la superficie de un medio de agar inoculado. El diámetro de la zona de inhibición después de la incubación depende, en parte, de la concentración o actividad del antibiótico.

Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	23,5	Extracto de carne	2,4
Dextrosa	10	Peptona	9,4
Cloruro sódico	10	Extracto de levadura	4,7

Preparación

Suspender 60 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver con calor y agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

- Extender el inóculo sobre la capa base.
- Los cilindros se colocan en la superficie del medio inoculado, rellenos con las soluciones antifúngicas de referencia.
- Incubar a 30±2 °C y observar durante 40-48 horas.

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	6,1±0,1

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35-37 °C / 40-48 h).

Microrganismos	Especificación
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

United States Pharmacopeial Convention , Inc. 2001. The United States pharmacopeia 25/ The national formulary 20-2002. United States Pharmacopeial Convention, Inc., Rockville.Md.

Abraham, Chain Fletcher, Florey, Gardner, Hestley and Jennings. 1941. Lancett II 177.