

Agar Yeast Mold

Para el cultivo de levaduras y hongos

Cat. 1194

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Cultivo	Hongos y levaduras
Industria: Alimentación	



Principios y usos

Agar Yeast Mold es un medio utilizado para el aislamiento y cultivo de levaduras y mohos.

La peptona y el extracto de malta proporcionan las fuentes de carbono, proteínas y nutrientes necesarias para el crecimiento de microorganismos. El extracto de malta es especialmente adecuado para levaduras y mohos, ya que contiene una alta concentración de maltosa (39 - 42%) y otros sacáridos como fuentes de energía.

La dextrosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. 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.

Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	20	Dextrosa	10
Extracto de malta	3	Peptona	4
Extracto de levadura	3		

Preparación

Suspender 40 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 121°C durante 15 minutos. Enfriar a 45-50°C, mezclar bien y distribuir en placas petri.

Instrucciones de uso

- Inocular e incubar a 25 °C durante 3-5 días.
- Si se desea, el pH del medio se puede ajustar a 3,0-4,0 para aumentar la selectividad del medio. Los antibióticos como el cloranfenicol también se pueden agregar. Una vez es ajustado el pH, el agar no debe recalentarse.

Control de calidad

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

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (25 °C / 3-5 días).

Condiciones inoculación: Productividad cuantitativa (100±20. Min.50 CFU).
Medio referencia: Agar Dextrosa Sabouraud.

Microrganismos	Especificación
Candida albicans ATCC 10231	Buen crecimiento
Aspergillus brasiliensis ATCC 16404	Buen crecimiento
Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Jong. S.S, and M.J.Edwars 1991, American Type Culture Collection Catalog of filamentog fungi 18 the. American type Collection, Rockville, MD