Caldo para Hongos y Levaduras

Cat. 2008

Para el cultivo de levaduras, hongos y otros microorganismos acidúricos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Cultivo	Hongos y levaduras

Industria: Alimentación



Principios y usos

Caldo para Hongos y Levaduras es un medio utilizado para el aislamiento y cultivo de levaduras, mohos y microorganismos acidúricos.

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. La alta concentración de dextrosa y el pH ácido hacen que este medio sea selectivo para los hongos.

Fórmula en g/L

Dextrosa	10	Extracto de malta	3
Peptona	4	Extracto de levadura	3

Fórmula típica g / L * Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

Preparación

Suspender 20 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. Distribuir en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121ºC durante 15 minutos.

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.

Instrucciones de uso

- Inocular e incubar a 30±2 ºC durante 18-72 horas.

Control de calidad

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

Test microbiológico

Condiciones de incubación: 30 ± 2 ºC / 18-72 h

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

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

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