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

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 a 25ºC

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
Candida albicans ATCC 10231	Crecimiento moderado
Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763	Buen crecimiento

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS