Caldo Extracto de Malta

Cat. 1245

Para el aislamiento y enumeración de hongos y levaduras.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Recuento selectivo	Hongos y levaduras

Industria: Alimentación

Principios y usos

Caldo Extracto de Malta se usa para el aislamiento, cultivo y enumeración de levaduras y hongos en alimentos.

El extracto de malta proporciona las fuentes de carbono, proteínas y nutrientes necesarias para el crecimiento de microorganismos. Es especialmente adecuado para levaduras y hongos, ya que contiene una alta concentración de maltosa y otros sacáridos como fuentes de energía. El extracto de levadura es la fuente de vitaminas, del grupo B en particular. El pH ácido del caldo de extracto de malta es óptimo para el crecimiento de levaduras y hongos mientras que restringe el crecimiento de otras bacterias.

Fórmula en g/L

Peptona de gelatina	5,5	Extracto de malta	13
Extracto de levadura	0,5		

Preparación

Suspender 19 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta ldisolver por completo. Distribuir en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 118ºC durante 15 minutos. NO SOBRECALENTAR.

Instrucciones de uso

- Utilizar procedimientos estándar para inocular el material de la muestra en los tubos de Caldo Extracto de Malta.
- Incubar los tubos a 30±2 °C 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	Ámbar, ligeramente opalescente	4,7 ± 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
Sacharomyces cerevisiae ATCC 9080	Buen crecimiento
Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763	Buen crecimiento

Almacenamiento

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

Thom and Raper, Manual of the Aspergili 39:1945

DOMINIQUE DUTSCHER SAS