

Malt Extract Broth

Liquid medium for the cultivation of yeasts and moulds.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Malt Extract	6.0
Maltose	1.8
Glucose	6.0
Yeast Extract	1.2
Final pH 4.7 ± 0.2 at 25°C	

DESCRIPTION

Malt Extract Broth is a medium used for the examination of yeasts and moulds.

PRINCIPLE

Malt extract provides amino acids, nitrogen, carbon, minerals and vitamins for organisms growth. Maltose and glucose are the fermentable carbohydrates. Yeast extract is a source of vitamins, particularly of B-group. The acidic pH allows for the optimal growth of moulds and yeasts while restricting bacterial growth.

PREPARATION

Suspend 15 g of powder in 1 liter of deionized or distilled water. Bring to boil and shake until completely dissolved. Dispense into final tubes. Sterilize at 121°C for 15 minutes.

TECHNIQUE

Inoculate and incubate the tubes at 30 ± 2°C for 18-72 hours.

INTERPRETATION OF RESULTS

Turbidity indicates microbial growth.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

The powder is very hygroscopic, store the powder at 10-30°C, in a dry environment, in its original container tightly closed and use it before the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident. Store prepared plates at 2-8°C away from light.

WARNING AND PRECAUTIONS

The product does not contain hazardous substances in concentrations exceeding the limits set by current legislation and therefore is not classified as dangerous. It is nevertheless recommended to consult the safety data sheet for its correct use. The product is designed for professional use only and must be used by properly trained operators.

DISPOSAL OF WASTE

Disposal of waste must be carried out according to the national and local regulations in force.

REFERENCES

- Reddish. 1919. Abstr. Bacteriol. 3:6.
- Thom and Church. 1926. The aspergilli. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
- U.S. Food and Drug Administration. 2001. Bacteriological analytical manual, online. AOAC International, Gaithersburg, Md.



PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

Malt Extract Broth

PRESENTATION

Dehydrated medium

STORAGE

10-30°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
610069	500 g	500 g of powder in plastic bottle
620069	100 g	100 g of powder in plastic bottle

pH OF THE MEDIUM

4.7 ± 0.2

USE

Malt Extract Broth is a medium used for the cultivation of yeasts and moulds.

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Powder medium

Appearance: free-flowing, homogeneous

Colour: light beige to beige

Ready-to-use medium

Appearance: clear

Colour: light amber

SHELF LIFE

4 years

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Microbiological control
Inoculum for productivity: ≤100 CFU
Incubation Conditions: 18-72 h at 30 ± 2°C, in aerobiosis










Microorganism

<i>Aspergillus brasiliensis</i>	ATCC® 16404
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC® 9763

Growth

Good
Good
Good

TABLE OF SYMBOLS

 Batch code	 Do not reuse	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
 Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains sufficient for <n> tests	 Caution, consult instructions for use	



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net

Malt Extract Broth

Medio líquido para el cultivo de hongos y levaduras.

FÓRMULA	(g/l)
Extracto de Malta	6.0
Maltosa	1.8
Glucosa	6.0
Extracto de Levadura	1.2
pH final 4.7 ± 0.2 a 25°C	

DESCRIPCIÓN

Malt Extract Broth es un medio líquido para el análisis de hongos y levaduras.

PRINCIPIO

El extracto de Malta proporciona aminoácidos, nitrógeno, carbono, minerales, y vitaminas necesarios para el crecimiento de los microorganismos. La Maltosa y la glucosa son hidratos de carbono fermentables. El extracto de Levadura sirve como fuente de nitrógeno y vitaminas, especialmente de vitaminas hidrosolubles del grupo B.. El pH ácido permite un buen crecimiento de los hongos y de las levaduras a la vez que inhibe el crecimiento bacteriano.

PREPARACIÓN

Suspender 15 g de polvo deshidratado en 1 litro de agua destilada o desionizada. Calentar hasta su completa disolución. Dispensar en recipientes finales. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 5 minutos.

TÉCNICA

Inocular e incubar los tubos a 30 ± 2°C durante 18-72 horas.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

La formación de turbidez indica el crecimiento de los organismos.

ALMACENAMIENTO

El polvo deshidratado es muy higroscópico, almacenar a 10-30°C, en un entorno seco, en su frasco original correctamente cerrado. Almacenar el material preparado a 2-8°C fuera del contacto de la luz. No utilizar el producto fuera de la fecha de caducidad descrita en la etiqueta o si el producto presenta alguna muestra de deterioro o contaminación.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Este producto no contiene sustancias nocivas en concentraciones superiores a los límites establecidos por la legislación actual y no está clasificado como peligroso. Se recomienda de todas formas la lectura de la hoja de seguridad para el uso apropiado. El producto está pensado para un uso exclusivo profesional y debe ser utilizado sólo por operadores debidamente adiestrados.

DESECHO DE RESÍDUOS

El desecho de los residuos debe realizarse según la regulación nacional y local vigente.

BIBLIOGRAFÍA

- Reddish. 1919. Abstr. Bacteriol. 3:6.
- Thom and Church. 1926. The aspergilli. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
- U.S. Food and Drug Administration. 2001. Bacteriological analytical manual, online. AOAC International, Gaithersburg, Md.



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

NOMBRE

Malt Extract Broth

APARIENCIA

Medio deshidratado

ALMACENAMIENTO

10-30°C

PRESENTACIÓN

Ref.	Contenido	Empaquetado
610069	500 g	500 g de polvo deshidratado en frasco de plástico
620069	100 g	100 g de polvo deshidratado en frasco de plástico

pH DEL MEDIO

4.7 ± 0.2

USO

Malt Extract Broth es un medio líquido para el cultivo de hongos y levaduras

TÉCNICA

Leer la hoja técnica del producto

ASPECTO DEL MEDIO

Medio deshidratado

Aspecto: suelto, homogéneo

Color: beige

Medio preparado

Aspecto: claro

Color: claro - ámbar

VIDA ÚTIL

4 años

CONTROL DE CALIDAD

- Control de características generales, etiqueta e impresión
- Control microbiológico
Inóculo de productividad: ≤100 CFU
Condiciones de incubación: 18-72 h a 30 ± 2°C, en aerobiosis

Microorganismo

Aspergillus brasiliensis

ATCC® 16404

Crecimiento

Bueno

Candida albicans

ATCC® 10231










Bueno

Saccharomyces cerevisiae

ATCC® 9763

Bueno

TABLA DE SÍMBOLOS

 LOT	Código de Lote	 Mantener alejado de fuentes de luz	 Fabricante	 Utilizar antes de	 Frágil, manipular con cuidado
 REF	Número de catálogo	 Límites de temperatura	 Contenido suficiente para <n> pruebas	 Precaución, leer las instrucciones de uso	



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net