

Malt Extract Agar

Medium for the cultivation of fungi.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Peptone	0.78
Maltose	12.75
Dextrine	2.75
Glycerol	2.35
Agar	15.0
Final pH 4.7 ± 0.2	

DESCRIPTION

Malt Extract Agar is a medium used for the isolation, cultivation and enumeration of yeasts and moulds.

PRINCIPLE

Peptone provides amino acids, nitrogen, carbon, vitamin and minerals. Maltose is a source of energy. Dextrine and glycerol are incorporated into the medium for providing carbon. Agar is the solidifying agent. The acidic pH of the medium allows for optimal growth of fungi while restricting bacterial growth.

TECHNIQUE

Inoculate the medium by streak or spread technique or by using the filter membrane method. Incubate at $30 \pm 2^{\circ}\text{C}$ for 18-48 hours under aerobic atmosphere.

INTERPRETATION OF RESULTS

Observe for the growth of colonies.

STORAGE

10-25°C away from light, until the expiry date on the label. Eliminate if signs of deterioration or contamination are evident.

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

1. US FDA Administration (2001) Bacteriological analytical manual, online. AOAC International, Gaithersburg, Md.
2. Thom and Church (1926) The aspergilli. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
3. Reddish (1919) Abstr. Bacteriol. 3:6.



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

PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

Malt Extract Agar

PRESENTATION

Ready to use plates (60 mm) containing 10±1 ml of medium

STORAGE

10-25°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
163422	20 plates	• 2 plates packed one by one in a blister pack • 5 blisters wrapped in film thermally welded • 2 x 5 blisters in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

4.7 ± 0.2

USE

Malt Extract Agar is a medium used for the isolation, cultivation and enumeration of yeasts and moulds

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Slightly opalescent, light amber

SHELF LIFE

6 months

QUALITY CONTROL

1. Control of general characteristics, label and print
2. Sterility control
7 days at 22 ± 2°C, in aerobiosis
7 days at 35 ± 2°C, in aerobiosis
3. Microbiological control
Inoculum for productivity: 50-100 CFU
Incubation Conditions: 18-48 hours at 30 ± 2°C, in aerobic atmosphere

Microorganism

Aspergillus brasiliensis

Candida albicans

Saccharomyces cerevisiae

ATCC® 16404

ATCC® 10231

ATCC® 9763

Growth

Good

Good

Good

TABLE OF SYMBOLS

LOT	Batch code		Do not reuse		Manufacturer		Use by		Fragile, handle with care
REF	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 Agar

Terreno per la coltivazione dei funghi.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Peptone	0.78
Maltosio	12.75
Destrina	2.75
Glicerolo	2.35
Agar	15.0
pH Finale 4.7 ± 0.2	

DESCRIZIONE

Malt Extract Agar è un terreno utilizzato per l'isolamento, la coltivazione ed il conteggio di lieviti e muffe.

PRINCIPIO

Il peptone fornisce amminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali. Il maltosio è una fonte di energia. Destrina e glicerolo sono inclusi nel terreno per fornire carbonio. L'agar è l'agente solidificante. Il pH acido permette la crescita ottimale di dei funghi limitando la proliferazione batterica.

TECNICA

Inoculare il terreno per striscio, spatolamento o con il metodo delle membrane filtranti. Incubare a $30 \pm 2^\circ\text{C}$ per 18-48 ore in atmosfera aerobica.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la crescita delle colonie.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

Il prodotto può essere conservato a $10-25^\circ\text{C}$ al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanze nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dalla normativa vigente, perciò non è classificato come pericoloso; per il suo impiego si consiglia comunque di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è destinato esclusivamente ad uso in ambito professionale e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. US FDA Administration (2001) Bacteriological analytical manual, online. AOAC International, Gaithersburg, Md.
2. Thom and Church (1926) The aspergilli. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
3. Reddish (1919) Abstr. Bacteriol. 3:6.



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

SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

Malt Extract Agar

PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 60 mm contenenti 10±1 ml di terreno

CONSERVAZIONE

10-25°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
163422	20 piastre	2 piastre confezionate singolarmente in blister da due pezzi 5 blister avvolti in film termosaldato 2 buste (ciascuna contenente 10 piastre) in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

4.7 ± 0.2

IMPIEGO

Malt Extract Agar è un terreno utilizzato per l'isolamento, la coltivazione ed il conteggio di lieviti e muffe

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Ambra chiaro, leggermente opalescente.

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

6 mesi

CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità
7 giorni a 22 ± 2°C, in aerobiosi
7 giorni a 35 ± 2°C, in aerobiosi
- Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 50-100 UFC
Condizioni di incubazione: 18-48 h a 30 ± 2°C, in aerobiosi

Microrganismo

Aspergillus brasiliensis
Candida albicans
Saccharomyces cerevisiae

ATCC® 16404
ATCC® 10231
ATCC® 9763

Crescita

Buona
Buona
Buona

TABELLA DEI SIMBOLI

 LOT	Numero di lotto	 Non riutilizzare	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 REF	Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> test	 Attenzione, consultare le istruzioni per l'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