

Malt Agar

Medium for the cultivation of fungi.

TYPICAL FORMULA

	(g/l)
Malt Extract	30.0
Agar	15.0
Final pH 5.5 ± 0.2	

DESCRIPTION

Malt Agar is a medium used for the growth of yeasts and moulds from food.

PRINCIPLE

Malt extract provides nutrients required for the growth of microorganisms. Agar is the solidifying agent. The acidic pH of the medium allows for optimal growth of molds and yeasts while restricting bacterial growth.

TECHNIQUE

Dilute and homogenize the sample. Inoculate the plates by spreading 0.1 ml of the sample suspension over the agar surface. Incubate at 30 ± 2°C for at least 40-48 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. Abs. Bact (1919) 3:6.
2. Thom, C. and M.B. Church (1926). The Aspergilli. Williams and Wilkins Co. Baltimore.
3. Association of Official Agricultural Chemist (1995). Official method of analysis, 16thed.



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 Agar

PRESENTATION

Ready to use plates (90 mm) containing 22±1 ml of medium

STORAGE

10-25°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
10418	20 plates	• 10 plates in thermally soldered film • 2 x 10 plates in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

5.5 ± 0.2

USE

Malt agar is a medium used for the isolation and growth of yeasts and moulds from food

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Slightly opalescent, 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: 24-72 hours at 30 ± 2°C, in aerobic atmosphere

Microorganism

Aspergillus niger

ATCC® 16404

Growth

Good

Candida albicans

ATCC® 10231

Good

Saccharomyces cerevisiae

ATCC® 9763

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 Agar

Terreno per la coltivazione dei funghi.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Estratto di Malto	30.0
Agar	15.0
pH Finale 5.5 ± 0.2	

DESCRIZIONE

Malt Agar è un terreno utilizzato per la crescita di lieviti e muffe da alimenti.

PRINCIPIO

L'estratto di malto fornisce i nutrienti necessari per la crescita dei microrganismi. L'agar è l'agente solidificante. Il pH acido del terreno permette la crescita ottimale di lieviti e muffe limitando invece la crescita batterica.

TECNICA

Diluire ed omogenizzare il campione. Trasferire 0.1 ml della sospensione ottenuta sulla superficie della piastra. Distribuire uniformemente l'inoculo utilizzando una spatola sterile. Incubare la piastra inocolata a $30 \pm 2^\circ\text{C}$ per almeno 40-48 ore in atmosfera aerobica.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare le colonie formatesi sulla superficie dell'agar.

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 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. Abs. Bact (1919) 3:6.
2. Thom, C. and M.B. Church (1926). The Aspergilli. Williams and Wilkins Co. Baltimore.
3. Association of Official Agricultural Chemist (1995). Official method of analysis, 16thed.



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 Agar

PRESENTAZIONE

Piastre pronte all'uso da 90 mm contenenti 22±1 ml di terreno

CONSERVAZIONE

10-25°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
10418	20 piastre	10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente 2 x 10 piastre in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

5.5 ± 0.2

IMPIEGO

Malt Agar è un terreno utilizzato per l'isolamento e la crescita di lieviti e muffe da alimenti

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Ambra, leggermente opalescente

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

6 mesi

CONTROLLO DI QUALITÀ

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
7 giorni a 22 ± 2°C, in aerobiosi
7 giorni a 35 ± 2°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 50-100 UFC
Condizioni di incubazione: 24-72 ore a 30 ± 2°C in atmosfera aerobica

Microrganismo

Aspergillus niger ATCC® 16404
Candida albicans ATCC® 10231
Saccharomyces cerevisiae 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