

## m-Green Yeast & Mold Agar pH modified

Selective medium for detection and enumeration of fungi in beverages.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Yeast Extract	9.0
Dextrose (anhydrous)	50.0
Pancreatic Digest of Casein	5.0
Peptic Digest of Animal Tissue	5.0
Magnesium Sulphate	2.1
Potassium Phosphate	2.0
Diastase	0.05
Thiamine	0.05
Bromcresol Green	0.026
Agar	15.0
Final pH 4.2 ± 0.1	

### DESCRIPTION

m-Green Yeast & Mold Agar pH modified is a selective medium used for detection and enumeration of fungi in beverages.

### PRINCIPLE

Peptones, yeast extract and dextrose provide nutrients for growth. Magnesium sulphate and potassium phosphate are the buffering agents. Diastase is a mixture of enzymes which hydrolyze starch. Bromcresol green is a pH indicator. The low pH inhibits the bacterial contamination. Agar is the solidifying agent.

### TECHNIQUE

Filter the sample through a sterile membrane and transfer the membrane on the agar surface. Then, cover the plate with the lid, turn it upside down and incubate at 30-35°C for 48 hours and up to 5 days in an aerobic atmosphere with increased humidity.

### INTERPRETATION OF RESULTS

After incubation, colonies appearing on the filter surface can be counted. Mold colonies appear green and filamentous, whereas yeast colonies are green and opaque.

### STORAGE

10-25°C away from light, until the expiry date on the label or until 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 intended for professional use and must be used by properly trained operators only.

### DISPOSAL OF WASTE

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

### REFERENCES

1. ATLAS, R.M. & L.C. (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. London. ISO Standard 10781:2002 Cork stoppers. Enumeration of colony-forming units of yeasts, moulds and bacteria capable of growth in an alcoholic medium.



## PRODUCT SPECIFICATIONS

### NAME

m-Green Yeast & Mold Agar pH modified

### PRESENTATION

Ready plates (60 mm) containing 10+/-1 ml of medium

### STORAGE

10-25°C

### PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
163842	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 plates packed one by one in 1 blister pack</li> <li>• 5 blisters wrapped in 1 film thermally welded</li> <li>• 2 packs (10 plates each) in cardboard box</li> </ul>

### pH OF THE MEDIUM

4.2 ± 0.1

### USE

m-Green Yeast & Mold Agar pH modified is a selective medium used for detection and enumeration of fungi in beverages

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

Green to blue-green medium, slightly opalescent

### SHELF LIFE

6 months

### QUALITY CONTROL

1. Control of general characteristics, label and print
2. Sterility control  
7 days at 22 ± 1°C, in aerobiosis  
7 days at 36 ± 1°C, in aerobiosis
3. Microbiological control  
Inoculum for productivity: 50-100 CFU  
Inoculum for selectivity: 10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> CFU  
Incubation Conditions: up to 5 days at 30-35°C, in aerobiosis










#### Microorganism

<i>Aspergillus niger</i>	ATCC® 16404
<i>Candida tropicalis</i>	ATCC® 750
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC® 9763
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231
<i>Bacillus subtilis</i>	ATCC® 6633

#### Growth

Good, black sporulation at 5 days  
Good  
Good  
Good  
Partially to completely inhibited

### 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

## m-Green Yeast & Mold Agar pH modified

Terreno selettivo per la ricerca ed il conteggio di funghi nelle bevande

FORMULA TIPICA	(g/l)
Estratto di Lievito	9.0
Destrosio (anidro)	50.0
Digerito Pancreatico di Caseina	5.0
Digerito Peptico di Tessuti Animali	5.0
Magnesio Solfato	2.1
Potassio Fosfato	2.0
Diastasi	0.05
Tiamina	0.05
Verde di Bromocresolo	0.026
Agar	15.0
pH Finale 4.2 ± 0.1	

### DESCRIZIONE

m-Green Yeast & Mold pH modified è un terreno selettivo utilizzato per la ricerca ed il conteggio di funghi nelle bevande.

### PRINCIPIO

I peptoni, l'estratto di lievito ed il destrosio forniscono i nutrienti per la crescita. Il magnesio solfato ed il potassio fosfato sono gli agenti tampone. La diastasi è una miscela di enzimi che idrolizzano gli amidi. Il verde di bromocresolo è un indicatore di pH. Il basso pH inibisce la contaminazione batterica. L'agar è l'agente solidificante.

### TECNICA

Filtrare il campione attraverso una membrana sterile e trasferire la membrana sulla superficie dell'agar. Quindi, coprire la piastra con il coperchio, capovolgerla ed incubare a 30-35°C per 48 ore e fino a 5 giorni in atmosfera aerobica con aumentata umidità.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Al termine dell'incubazione, contare le colonie presenti sulla membrana. Le muffe formano colonie verdi e filamentose ed i lieviti sviluppano colonie verdi ed opache.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto può essere conservato a 10-25°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 diagnostico *in vitro* 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. ATLAS, R.M. & L.C. (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. London. ISO Standard 10781:2002 Cork stoppers. Enumeration of colony-forming units of yeasts, moulds and bacteria capable of growth in an alcoholic medium.



**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

m-Green Yeast & Mold pH modified

### PRESENTAZIONE

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

### CONSERVAZIONE

10-25°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
163842	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 piastre confezionate singolarmente in 1 blister</li> <li>• 5 blister avvolti in film termosaldato</li> <li>• 2 buste (ciascuna con 10 piastre) in scatola di cartone</li> </ul>

### pH DEL TERRENO

4.2 ± 0.1

### IMPIEGO

m-Green Yeast & Mold pH modified è un terreno selettivo utilizzato per la ricerca ed il conteggio di funghi nelle bevande

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Da verde a blu-verde, 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 ± 1°C, in aerobiosi  
7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico  
Dimensione dell'inoculo per produttività: 50-100 UFC  
Dimensione dell'inoculo per selettività : 10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> UFC  
Condizioni di incubazione: fino a 5 giorni a 30-35°C, in aerobiosi










#### Microrganismo

<i>Aspergillus niger</i>	ATCC® 16404
<i>Candida tropicalis</i>	ATCC® 750
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC® 9763
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231
<i>Bacillus subtilis</i>	ATCC® 6633

#### Crescita

Buona, sporulazione nera a 5 giorni
Buona
Buona
Buona
Da parzialmente a completamente inibita

### TABELLA DEI SIMBOLI

 Numero di lotto	 Non riutilizzare	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 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