



Mycosel Agar

Selective medium for isolation
and cultivation of pathogenic fungi.

DESCRIPTION

Mycosel Agar is a selective medium used for the isolation and cultivation of pathogenic fungi, including dermatophytes, from clinical specimens with mixed flora.

TYPICAL FORMULA

	(g/l)
Enzymatic Digest of Soybean Meal	10.0
Glucose	40.0
Chloramphenicol	0.05
Cycloheximide	0.4
Agar	15.0
Final pH 7.0 ± 0.2 at 25°C	

METHOD PRINCIPLE

Enzymatic digests of soybean meal provides amino acids, carbon, nitrogen, vitamins and minerals for the growth of fungi. The high glucose concentration makes this medium particularly well suited for cultivating fungi. Chloramphenicol is a broad-spectrum antibiotic inhibitory to a wide range of Gram-negative and Gram-positive bacteria. Cycloheximide suppresses the growth of saprophytic fungi. Agar is the solidifying agent.

TEST PROCEDURE

Inoculate either plates or slant tubes by streaking directly the sample onto the agar surface. Streak the specimen as soon as possible after it is received in the laboratory. Incubate aerobically at 25-30°C for 2-7 days.

INTERPRETING RESULTS

Examine containers for fungal colonies exhibiting typical color and morphology. Biochemical tests and serological procedures should be performed to confirm findings.

Transfer of growth from slants to plated media may be required in order to obtain pure cultures of fungi.

APPEARANCE

Slightly opalescent, amber.

STORAGE

Store at 10-25°C away from light. Do not use the product beyond its expiry date on the label or if product shows any evidence of contamination or any sign of deterioration.

SHELF LIFE

Medium in tubes: 1 year.

Ready-to-use plates: 6 months.

QUALITY CONTROL

Plates are inoculated with the microbial strains indicated in the QC table.

Inoculum for productivity: 50-100 CFU.

Inoculum for selectivity: 10^4 - 10^6 CFU.

Incubation conditions: aerobically at 25-30°C for 2-7 days.

QC Table.

Microorganism		Growth
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231	Good
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	ATCC® 9533	Good
<i>Aspergillus niger</i>	ATCC® 16404	Partially to completely inhibited
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC® 9763	Inhibited
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 8739	Inhibited

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 *In vitro* diagnostic use and must be used only by properly trained operators.

DISPOSAL OF WASTE

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

BIBLIOGRAPHY

1. Stein, R.J.(1973) Handbook of Phycological Methods, Cambridge:University Press.
2. Booth, C. (1971) Methods in microbiology, Vol. 4, London: Academy press.
3. Sabouraud (1892) Ann. Dermatol. Syphil. 3:1061.
4. Larone (1995) Medically important fungi: a guide to identification, 3rd ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
5. Wehr and Frank ed. (2004) Standard methods for the examination of dairy products, 17th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.

PRESENTATION		Contents	Ref.
Mycosel Agar	90 mm ready-to-use plates	20 plates	11070
Mycosel Agar	90 mm ready-to-use plates	100 plates	11070*
Mycosel Agar	Slant tubes	10 x 9 ml tubes	33055
Mycosel Agar	Slant tubes	20 x 9 ml tubes	31055

TABLE OF SYMBOLS

LOT Batch code	IVD <i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
REF Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains sufficient for <n> tests	 Caution, consult Instruction For Use	 Do not reuse



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy

Tel. +39 0858930745

Fax +39 0858930330

www.liofilchem.net

liofilchem@liofilchem.net





Mycosel Agar

Terreno selettivo per isolamento e coltivazione di funghi patogeni.

DESCRIZIONE

Mycosel Agar è un terreno selettivo utilizzato per l'isolamento e la coltivazione di funghi patogeni, compresi i dermatofiti, da campioni clinici che presentano una ricca flora di miceti e batteri.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Digerito Enzimatico di Semi di Soia	10.0
Glucosio	40.0
Cloramfenicolo	0.05
Cicloesimide	0.4
Agar	15.0
pH Finale 7.0 ± 0.2 a 25°C	

PRINCIPIO DEL METODO

Digerito enzimatico di semi di soia fornisce aminoacidi, carbonio, azoto, vitamine e minerali per la crescita dei funghi. L'alta concentrazione di glucosio rende il terreno particolarmente adatto per la coltivazione dei funghi. Il cloramfenicolo è un antibiotico ad ampio spettro con effetto inibitorio su molti batteri sia Gram positivi che Gram negativi. La cicloesimide sopprime la crescita dei funghi saprofiti. L'agar è l'agente solidificante.

PROCEDURA DEL TEST

Inoculare le piastre o le provette a becco di clarino strisciando direttamente il campione sulla superficie dell'agar. Strisciare il campione clinico il prima possibile dopo il prelievo ed il trasporto nel laboratorio. Incubare in atmosfera aerobica a $25-30^{\circ}\text{C}$ per 2-7 giorni.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare le colonie fungine ed esaminare morfologia e colore. L'identificazione finale dovrebbe essere confermata tramite test biochimici e sierologici.

Al fine di ottenere colture fungine pure potrebbe essere necessario trasferire la crescita nella provetta a becco di clarino su terreni in piastra.

ASPETTO

Ambra, leggermente opalescente.

CONSERVAZIONE

Conservare le provette e le piastre pronte a $10-25^{\circ}\text{C}$ al riparo dalla luce. Non usare il prodotto dopo la sua data di scadenza indicata sull'etichetta o se il prodotto mostra segni di contaminazione o deterioramento.

DURATA

Terreno in provette: 1 anno.

Piastre pronte all'uso: 6 mesi.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Le piastre vengono inoculate con i ceppi microbici indicati nella tabella CQ.

Inoculo per produttività: 50-100 UFC.

Inoculo per selettività: 10^4 - 10^6 UFC.

Condizioni di incubazione: ambiente aerobico a 25-30°C per 2-7 giorni.

Tabella CQ.

Microrganismo		Crescita
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231	Buona
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	ATCC® 9533	Buona
<i>Aspergillus niger</i>	ATCC® 16404	Da parzialmente a completamente inibita
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC® 9763	Inibita
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 8739	Inibita

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanza nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dall'attuale legislazione e perciò non è classificato come pericoloso. Ciononostante si raccomanda di consultare la scheda di sicurezza per il suo corretto uso. Il prodotto è da intendersi per uso diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato esclusivamente da operatori adeguatamente addestrati.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento dei rifiuti deve essere effettuato in conformità alle normative nazionali e locali in vigore.

BIBLIOGRAFIA

1. Stein, R.J.(1973) Handbook of Phycological Methods, Cambridge:University Press.
2. Booth, C. (1971) Methods in microbiology, Vol. 4, London: Academy press.
3. Sabouraud (1892) Ann. Dermatol. Syphil. 3:1061.
4. Larone (1995) Medically important fungi: a guide to identification, 3rd ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
5. Wehr and Frank ed. (2004) Standard methods for the examination of dairy products, 17th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.

PRESENTAZIONE		Contenuto	Ref.
Mycosel Agar	Piastre da 90 mm pronte all'uso	20 piastre	11070
Mycosel Agar	Piastre da 90 mm pronte all'uso	100 piastre	11070*
Mycosel Agar	Provette a becco di clarino	Provette 10 x 9 ml	33055
Mycosel Agar	Provette a becco di clarino	Provette 20 x 9 ml	31055

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT Codice del lotto	IVD Dispositivo Medico Diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Utilizzare entro	 Fragile, maneggiare con cura
REF Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Attenzione, Consultare le istruzioni per l'uso	 Non riutilizzare



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy

Tel. +39 0858930745

Fax +39 0858930330

www.liofilchem.net

liofilchem@liofilchem.net

