



Corn Meal Agar

Medium for the cultivation of fungal species and demonstration of chlamyospore production.

DESCRIPTION

Corn Meal Agar is a medium used for the cultivation of fungi and identification of *C. albicans* based on the formation of chlamyospores.

TYPICAL FORMULA

	(g/l)
Corn Meal Infusion (from 50 g whole maize)	2.0
Agar	15.0
Final pH 6.0 ± 0.2 at 25°C	

METHOD PRINCIPLE

Infusion from corn meal provides amino acids, nitrogen, carbon, vitamins and minerals for organisms growth. Agar is the solidifying agent.

PREPARATION

Dehydrated medium Suspend 17 g of the powder in 1 liter of distilled or deionized water (*). Mix well. Heat to boil shaking frequently until completely dissolved. Sterilize in autoclave at 121°C for 15 minutes.

(*). The addition of 1% polysorbate 80 (Tween 80) may enhance chlamyospore formation by *Candida albicans*. With the addition of 1% dextrose a more luxuriant growth of some fungi can be seen.

TEST PROCEDURE

Using a sterile inoculating needle or loop, touch the yeast colony and immediately make a deep cut in the agar. Place a sterile coverslip over the line of inoculum. Incubate aerobically at 25 ± 2°C for 2-7 days.

Notice that for chlamyospore production some *Candida* spp may take up to 2 weeks.

INTERPRETING RESULTS

Using a low power objective examine daily through the coverslip for growth, pigmentation and chlamyospore formation.

APPEARANCE

Dehydrated medium: free-flowing, homogeneous, beige to yellow.

Prepared medium: trace to moderately hazy, grey to yellow-white.

STORAGE

The powder is very hygroscopic, store the powder at 10-30°C, in a dry environment, in its original container tightly closed. Store prepared plates 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

Dehydrated medium: 4 years.

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

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

QC Table.

Microorganism		Growth	Chlamydo spores
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	ATCC® 16404	Good	N/A
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231	Good	Positive
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC® 9763	Good	Negative

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

- Warren, N., and H. J. Shadomy (1995) Yeasts of medical importance, p. 617-629. In P.R. Murray, E. J. Baron, M.A. Pfaller, F. C. Tenover, and R. H. Tenkens (eds.). Manual of clinical microbiology, 6th ed., American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Baron, E. J. and S. M. Finegold (1990) Formulas and preparation of culture media and reagents. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology, 8th ed. The C. V. Mosby Company, St. Louis, MO.
- Duncan, J., and J. Floeder (1963) A Comparison of media for the production of chlamydo spores by *Candida albicans*. Am. J. Med. Tech. 29:199-206.
- Kelly, J. P., and F. Funigeillo (1959) *Candida albicans*: A study of media designed to promote chlamydo spore production. J. Lab & Clin. Med. 53:807-809.

PRESENTATION

		Contents	Ref.
Corn Meal Agar	90 mm ready-to-use plates	20 plates	11507
Corn Meal Agar	Dehydrated medium	500 g of powder	610123
Corn Meal Agar	Dehydrated medium	100 g of powder	620123

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





Corn Meal Agar

Terreno per la coltivazione di specie fungine e la determinazione della produzione di clamidospore.

DESCRIZIONE

Corn Meal Agar è un terreno utilizzato per la coltivazione dei funghi e l'identificazione di *C. albicans* sulla base della formazione di clamidospore.

FORMULA TIPICA

	(g/l)
Infuso di Farina di Mais (da 50 g di masi intero)	2.0
Agar	15.0
pH Finale 6.0 ± 0.2 a 25°C	

PRINCIPIO DEL METODO

L'infuso da farina di mais fornisce aminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali per la crescita dei microrganismi. L'agar è l'agente solidificante.

PREPARAZIONE

Terreno disidratato Sospendere 23.5 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata sterile (*). Mescolare bene. Riscaldare agitando di frequente e bollire fino a completa dissoluzione. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti.
 (*) L'aggiunta di 1% polisorbato 80 (Tween 80) può stimolare la formazione di clamidospore da parte di *Candida albicans*. È stata osservata una crescita più lussureggiante di alcuni funghi con l'aggiunta di 1% destrosio.

PROCEDURA DEL TEST

Utilizzando un ago da inoculo o un'ansa sterili, toccare la colonia di lievito e praticare un taglio profondo nell'agar. Posizionare un vetrino copri oggetto sterile sulla linea dell'inoculo. Incubare in atmosfera aerobica a 25 ± 2°C per 2-7 giorni.

Attenzione, la produzione di clamidospore da parte di alcune specie di *Candida* può richiedere fino a 2 settimane di incubazione.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Contare le colonie su tutte le piastre contenenti 15-300 colonie. Riportare la conta come UFC/ml di campione tenendo conto del fattore di diluizione.

ASPETTO

Terreno disidratato: omogeneo, fine granulometria, beige chiaro.
 Terreno preparato: ambra, leggermente opalescente.

CONSERVAZIONE

La polvere è fortemente igroscopica, conservare a 10-30°C, in ambiente asciutto, nel suo contenitore originale chiuso ermeticamente. Conservare le piastre pronte a 10-25°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 disidratato: 4 anni.
 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.

Condizioni di incubazione: ambiente aerobico a $25 \pm 2^\circ\text{C}$ per 2-7 giorni.

Tabella CQ.

Microrganismo		Crescita	Clamidospore
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	ATCC® 16404	Buona	N/A
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231	Buona	Positivo
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC® 9763	Buona	Negativo

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

- Warren, N., and H. J. Shadomy (1995) Yeasts of medical importance, p. 617-629. In P.R. Murray, E. J. Baron, M.A. Pfaller, F. C. Tenover, and R. H. Tenkens (eds.). Manual of clinical microbiology, 6th ed., American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Baron, E. J. and S. M. Finegold (1990) Formulas and preparation of culture media and reagents. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology, 8th ed. The C. V. Mosby Company, St. Louis, MO.
- Duncan, J., and J. Floeder (1963) A Comparison of media for the production of chlamydospores by *Candida albicans*. Am. J. Med. Tech. 29:199-206.
- Kelly, J. P., and F. Funigeillo (1959) *Candida albicans*: A study of media designed to promote chlamydospore production. J. Lab & Clin. Med. 53:807-809.

PRESENTAZIONE

PRESENTAZIONE		Contenuto	Ref.
Corn Meal Agar	Piastre da 90 mm pronte all'uso	20 piastre	11507
Corn Meal Agar	Terreno disidratato	500 g di polvere	610123
Corn Meal Agar	Terreno disidratato	100 g di polvere	620123

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

