



Sabouraud CAF Agar

Selective medium for the cultivation and isolation of pathogenic and nonpathogenic fungi.

DESCRIPTION

Sabouraud CAF Agar is a selective medium used for the cultivation and isolation of fungi from clinical and nonclinical specimens.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Enzymatic Digest of Casein	5.0
Enzymatic Digest of Animal Tissue	5.0
Glucose	40.0
Chloramphenicol	0.5
Agar	15.0
Final pH 5.6 ± 0.2 at 25°C	

METHOD PRINCIPLE

Enzymatic digests of casein and enzymatic digest of animal tissue provide nitrogen and vitamins for the growth of fungi. The high glucose concentration along with the acid pH make 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. Agar is the solidifying agent.

PREPARATION

- Dehydrated medium Suspend 65.5 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 118°C for 15 minutes.
- Medium in bottles Melt the content of the bottle in a water bath at 100°C (loosing the cap partially removed) until completely dissolved. Then screw the cap and check the homogeneity of the dissolved medium, if it is the case turning the bottle upside down. Cool at 45-50°C, mix well avoiding foam formation and aseptically distribute into final containers.

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 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

Dehydrated medium: free-flowing, homogeneous, light beige.

Prepared medium: slightly opalescent, amber.

STORAGE

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

Medium in bottles: 2 years.

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: 10-100 CFU/ml.

Inoculum for selectivity: 10⁴-10⁵ CFU/ml.

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

QC Table.

Microorganism		Growth
<i>Aspergillus niger</i>	ATCC® 16404	Good
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231	Good
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC® 9763	Good
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	ATCC® 9533	Good
<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. Sabouraud. 1892. Ann. Dermatol. Syphil. 3:1061.
2. Larone. 1995. Medically important fungi: a guide to identification, 3rd ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. 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.
Sabouraud CAF Agar	90 mm ready-to-use plates	20 plates	11035
Sabouraud CAF Agar	90 mm ready-to-use plates	100 plates	11035*
Sabouraud CAF Agar	140 mm ready-to-use plates	10 plates	10242
Sabouraud CAF Agar	Slant tubes	10 x 10 ml tubes	30023
Sabouraud CAF Agar	Slant tubes	20 x 10 ml tubes	31023
Sabouraud CAF Agar	Bottles	6 x 200 ml bottles	412370
Sabouraud CAF Agar	Bottles	6 x 100 ml bottles	402370
Sabouraud CAF Agar	Dehydrated medium	500 g of powder	610203
Sabouraud CAF Agar	Dehydrated medium	100 g of powder	620203
Sabouraud CAF Agar	Dehydrated medium	5 kg of powder	6102035

TABLE OF SYMBOLS

LOT Batch code	IVD <i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care	 Keep away from sunlight
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





Sabouraud CAF Agar

Terreno selettivo per la coltivazione e l'isolamento di funghi patogeni a non patogeni.

DESCRIZIONE

Sabouraud CAF Agar è un terreno selettivo utilizzato per la coltivazione e l'isolamento di funghi da campioni clinici e non clinici.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Digestione Enzimatica di Caseina	5.0
Digestione Enzimatica di Tessuto Animale	5.0
Glucosio	40.0
Cloramfenicolo	0.5
Agar	15.00
pH Finale 5.6 ± 0.2 a 25°C	

PRINCIPIO DEL METODO

La digestione enzimatica di caseina e la digestione enzimatica di tessuto animale fornisce azoto e vitamine per la crescita dei funghi. L'alta concentrazione di glucosio insieme al pH acido rendono 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. L'agar è l'agente solidificante.

PREPARAZIONE

<u>Terreno disidratato</u>	Sospendere 65.5 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 118°C per 15 minuti.
<u>Terreno in flaconi</u>	Sciogliere il contenuto di un flacone in bagnomaria a 100°C (con i tappi leggermente svitati) fino a completa dissoluzione del terreno. Verificare, una volta fuso, la buona omogeneità del terreno capovolgendo il flacone dopo averne avvitato il tappo. Raffreddare a 45-50°C, mescolare bene senza formazione di bolle. Versare in contenitori finali in condizioni di asepsi.

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 30°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

Terreno disidratato: omogeneo, 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 i flaconi, le provette e 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.

Terreno in flaconi: 2 anni.

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: 10-100 UFC/ml.

Inoculo per selettività: 10⁴-10⁵ UFC/ml.

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

Tabella CQ.

Microrganismo		Crescita
<i>Aspergillus niger</i>	ATCC® 16404	Buona
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231	Buona
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC® 9763	Buona
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	ATCC® 9533	Buona
<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. Sabouraud. 1892. Ann. Dermatol. Syphil. 3:1061.
2. Larone. 1995. Medically important fungi: a guide to identification, 3rd ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. 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.
Sabouraud CAF Agar	Piastre da 90 mm pronte all'uso	20 piastre	11035
Sabouraud CAF Agar	Piastre da 90 mm pronte all'uso	100 piastre	11035*
Sabouraud CAF Agar	Piastre da 140 mm pronte all'uso	10 piastre	10242
Sabouraud CAF Agar	Provette a becco di clarino	10 provette da 10 ml	30023
Sabouraud CAF Agar	Provette a becco di clarino	20 provette da 10 ml	31023
Sabouraud CAF Agar	Flaconi	6 flaconi da 200 ml	412370
Sabouraud CAF Agar	Flaconi	6 flaconi da 100 ml	402370
Sabouraud CAF Agar	Terreno disidratato	500 g di polvere	610203
Sabouraud CAF Agar	Terreno disidratato	100 g di polvere	620203
Sabouraud CAF Agar	Terreno disidratato	5 kg di polvere	6102035

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

