Instructions For Use

ENGLISH

Sabouraud CAF Agar + Gentamicin

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

DESCRIPTION

Sabouraud CAF Agar + Gentamicin is a selective medium used for the isolation and cultivation of fungi, including dermatophytes, from clinical specimens with mixed bacterial flora.

This medium is also available as gamma-irradiated triple bagged plates, particularly suitable for use in restricted areas like isolators and clean rooms.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Enzymatic Digest of Casein	5.0
Enzymatic Digest of Animal Tissue	5.0
Glucose	40.0
Chloramphenicol	0.5
Gentamicin	0.08
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 amino acids, carbon, nitrogen, vitamins and minerals 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. Gentamicin is an aminoglycoside antibiotic which suppresses the growth of bacteria without affecting fungal growth. Agar is the solidifying agent.

TEST PROCEDURE

Inoculate the plates 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 20-25°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

6 months.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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 20-25°C for up to 5 days (fungi) or at 35 ± 2°C for 48 h (bacteria).

QC Table.

Microorganism		Growth
Candida albicans	ATCC® 10231	Good
Trichophyton mentagrophytes	ATCC® 9533	Good
Aspergillus niger	ATCC® 16404	Partially to completely inhibited
Saccharomyces cerevisiae	ATCC® 9763	Inhibited
Escherichia coli	ATCC® 25922	Inhibited
Staphylococcus aureus	ATCC® 25923	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 + Gentamicin	90 mm ready-to-use plates	20 plates	10235
Sabouraud CAF Agar + Gentamicin	90 mm ready-to-use plates	100 plates	10235*
Sabouraud CAF Agar + Gentamicin	90 mm ready-to-use plates (triple-wrapped and gamma-irradiated)	20 plates	10235S
Sabouraud CAF Agar + Gentamicin	140 mm ready-to-use plates	10 plates	10243

TABLE OF SYMBOLS

LOT Batch code	IVD *In vitro* 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

CE IVD

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Istruzioni per l'uso
ITALIANO

Sabouraud CAF Agar + Gentamicin

Terreno selettivo per isolamento e coltivazione
di funghi patogeni e non patogeni.

DESCRIZIONE

Sabouraud CAF Agar + Gentamicin è un terreno selettivo utilizzato per l'isolamento e la coltivazione di funghi , compresi i dermatofiti, da campioni clinici con flora batterica mista.

Il terreno è disponibile anche come piastre confezionate in triplo involucro sottovuoto, sterilizzate a raggi gamma, idonee per l'impiego nelle aree microbiologicamente controllate, come isolatori e camere bianche.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Digerito Enzimatico di Caseina	5.0
Digerito Enzimatico di Tessuto Animale	5.0
Glucosio	40.0
Cloramfenicolo	0.5
Gentamicina	0.08
Agar	15.0

pH Finale 6.8 ± 0.2 a 25°C

PRINCIPIO DEL METODO

Digerito enzimatico di caseina e digerito enzimatico di tessuto animale forniscono aminoacidi, carbonio, azoto, vitamine e minerali per la crescita dei funghi. L'alta concentrazione di glucosio ed il 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. La gentamicina è un antibiotico aminoglicosidico che sopprime la crescita di batteri senza influire sulla crescita funginea. L'agar è l'agente solidificante.

PROCEDURA DEL TEST

Inoculare le piastre strisciando direttamente il campione sulla superficie dell'agar. Eseguire la coltura del campione clinico il prima possibile dopo il prelievo ed il trasporto nel laboratorio. Incubare in atmosfera aerobica a 20-25°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 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

6 mesi.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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: in aerobiosi a 20-25°C fino a 5 giorni (funghi) o a 35 ± 2°C per 48 h (batteri).

Tabella CQ.

Microrganismo		Crescita
Candida albicans	ATCC® 10231	Buona
Trichophyton mentagrophytes	ATCC® 9533	Buona
Aspergillus niger	ATCC® 16404	Da parzialmente a completamente inibita
Saccharomyces cerevisiae	ATCC® 9763	Inibita
Escherichia coli	ATCC® 25922	Inibita
Staphylococcus aureus	ATCC® 25923	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 + Gentamicin	Piastre da 90 mm pronte all'uso	20 piastre	10235
Sabouraud CAF Agar + Gentamicin	Piastre da 90 mm pronte all'uso	100 piastre	10235*
Sabouraud CAF Agar + Gentamicin	Piastre da 90 mm pronte all'uso (triplo involucro ed irradiate con raggi gamma)	20 piastre	10235S
Sabouraud CAF Agar + Gentamicin	Piastre da 140 mm pronte all'uso	10 piastre	10243

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT Codice del lotto	IVD Dispositivo Medico Diagnostico *in vitro*	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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

CE IVD