



Sabouraud CAF Agar + Actidione

Selective medium for isolation and cultivation of dermatophytes and other fungi.

DESCRIPTION

Sabouraud CAF Agar + Actidione is a selective medium used for the isolation and cultivation of dermatophytes and other pathogenic fungi from clinical specimens with mixed flora.

TYPICAL FORMULA (g/l)

Enzymatic Digest of Casein	5.0
Enzymatic Digest of Animal Tissue	5.0
Glucose	40.0
Chloramphenicol	0.05
Actidione (Cycloheximide)	0.5
Agar	15.0
Final pH 6.8 ± 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 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 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

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: 10⁴-10⁶ 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. 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 + Actidione	90 mm ready-to-use plates	20 plates	11236
Sabouraud CAF Agar + Actidione	Slant tubes	10 x 9 ml tubes	30024
Sabouraud CAF Agar + Actidione	Slant tubes	20 x 9 ml tubes	31024

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





Sabouraud CAF Agar + Actidione

Terreno selettivo per isolamento e coltivazione di dermatofiti ed altri funghi.

DESCRIZIONE

Sabouraud CAF Agar + Actidione è un terreno selettivo utilizzato per l'isolamento e la coltivazione di dermatofiti ed altri funghi patogeni da campioni clinici che presentano una ricca flora di miceti e batteri.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Digerito Enzimatico di Caseina	5.0
Digerito Enzimatico di Tessuto Animale	5.0
Glucosio	40.0
Cloramfenicolo	0.05
Actidione (Cicloesimide)	0.5
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 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: 10⁴-10⁶ 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. 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 + Actidione	Piastre da 90 mm pronte all'uso	20 piastre
Sabouraud CAF Agar + Actidione	Provette a becco di clarino	Provette 10 x 9 ml
Sabouraud CAF Agar + Actidione	Provette a becco di clarino	Provette 20 x 9 ml

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





Sabouraud CAF Agar + Actidione

Medio selectivo para el aislamiento y cultivo de dermatofitos y otros hongos.

DESCRIPCIÓN

Sabouraud CAF Agar + Actidione es un medio selectivo utilizado para el aislamiento y cultivo de dermatofitos y otros hongos patógenos desde muestras clínicas con una flora heterogénea.

FÓRMULA	(g/l)
Digerido Enzimático de Caseína	5.0
Digerido Enzimático de Tejidos Animales	5.0
Glucosa	40.0
Cloranfenicol	0.05
Actidiona (Cicloheximida)	0.5
Agar	15.0
pH Final 6.8 ± 0.2 a 25°C	

PRINCIPIO DEL MÉTODO

El Digerido enzimático de caseína y el digerido enzimático de tejidos animales proporcionan aminoácidos, nitrógeno, carbono, vitaminas y minerales necesarios para el crecimiento de los hongos. La elevada concentración de glucosa proporciona el medio idóneo para el cultivo de hongos. El Cloranfenicol es un inhibidor de antibióticos de amplio espectro para un gran número de bacterias Gram-negativas y Gram-positivas. La Cicloheximida cancela el crecimiento de los hongos saprofitos. El Agar es el agente solidificante.

PROCEDIMIENTO DEL TEST

Inocular las placas o los tubos semitendidos con la muestra directamente por estriación sobre la superficie agarizada. Sembrar las muestras en el momento en que lleguen al laboratorio. Incubar en condiciones aeróbicas a 25-30°C durante 2-7 días.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Observar las colonias de hongos y examinar el color y la morfología. La identificación definitiva debería confirmarse utilizando tests bioquímicos y serológicos.

Para obtener colonias de hongos puras, podría ser necesario transferir el crecimiento de los tubos semitendidos a placas Petri.

ASPECTO

Ligeramente opalescente, ámbar.

ALMACENAMIENTO

Almacenar las botellas y las placas preparadas a 10-25°C fuera del contacto de la luz. No utilizar el producto fuera de la fecha de caducidad descrita en la etiqueta o si el producto presenta alguna muestra de deterioro o contaminación.

SHELF LIFE

Medio en tubos: 1 año.

Placas listas para su uso: 6 meses.

CONTROL DE CALIDAD

Las placas se inoculan con las cepas indicadas en la siguiente tabla.

Inóculo para productividad: 50-100 CFU.

Inóculo para selectividad: 10^4 - 10^6 CFU.

Condiciones de incubación: aeróbicas a $35 \pm 2^\circ\text{C}$ durante 18-24 horas.

Tabla CC.

Microorganismo		Crecimiento
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231	Bueno
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	ATCC® 9533	Bueno
<i>Aspergillus niger</i>	ATCC® 16404	Inhibición parcial - completa
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC® 9763	Inhibición
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 8739	Inhibición

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Este producto no contiene sustancias peligrosas en concentraciones que excedan los límites fijados por la legislación actual y no está clasificado como peligroso. Se recomienda de todas formas la lectura de la hoja de seguridad para el uso apropiado. El producto está pensado para un uso exclusivo de diagnóstico *in vitro* y debe ser utilizado sólo por operadores debidamente adiestrados.

DESECHO DE RESÍDUOS

El desecho de los residuos debe realizarse según la regulación nacional y local vigente.








BIBLIOGRAFÍA

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.

PRESENTACIÓN

		Contenido	Ref.
Sabouraud CAF Agar + Actidione	Placas Petri 90 mm	20 plates	11236
Sabouraud CAF Agar + Actidione	Tubos semitendidos	10 x 9 ml tubos	30024
Sabouraud CAF Agar + Actidione	Tubos semitendidos	20 x 9 ml tubos	31024

TABLA DE SÍMBOLOS

LOT Código de lote	IVD Sistema medico para el Diagnóstico <i>In vitro</i>	 Fabricante	 Utilizar antes de	 Frágil, manipular con cuidado
REF Número de catálogo	 Límites de temperatura	 Contenido suficiente para <n> análisis	 Atención, consultar el documento adjunto	 No reutilizar



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

