



## Sabouraud CAF Agar + Neutralizing

Selective medium for fungal environmental monitoring with inactivation of disinfectants.

### DESCRIPTION

Sabouraud CAF Agar + Neutralizing is a selective medium used for the isolation of fungi from sanitized surfaces as well as for monitoring fungal contamination by air sampling.

The formula is based on the harmonized USP/EP/JP method for determination of total combined yeast/mould count (TYMC) and detection of *Candida* spp.

RODAC plates are available as gamma-irradiated, triple-bagged plates as well, 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
Agar	15.0
Neutralizing	*
Final pH 5.6 ± 0.2 at 25°C	

\*Histidine, 1.0 Lecithin, 0.7 Tween 80, 5.0 Sodium Thiosulfate, 0.5

### 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. Histidine inactivates aldehydes. Lecithin neutralizes quaternary ammonium compounds. Polysorbate 80 (Tween 80) is effective against phenolic compounds and mercurial derivatives. Sodium thiosulfate neutralizes halogen compounds.

### TEST PROCEDURE

Use settle plate or spread/streak plate method. If sample is being cultured from a swab a Sampling Template 10x10 (ref. 96762) can be used to delimit an area of 100 cm<sup>2</sup>.

RODAC plates are used for active air sampling as well as for surface sampling. Selected surfaces are sampled by firmly pressing the agar medium against the test area.

Incubate aerobically at 20-25°C for 2-7 days.

### INTERPRETING RESULTS

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

### 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

90 mm ready-to-use plates: 6 months.

RODAC plates: 9 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  $22.5 \pm 2.5^\circ\text{C}^{(a)}$  or  $32.5 \pm 2.5^\circ\text{C}^{(b)}$  for up to 3 days.

**QC Table.**

Microorganism		Growth
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> <sup>a</sup>	WDCM 00058	Good
<i>Aspergillus brasiliensis</i> <sup>a</sup>	WDCM 00053	Good
<i>Candida albicans</i> <sup>a,b</sup>	ATCC® 10231	Good
<i>Escherichia coli</i> <sup>b</sup>	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 professional use only and must be used by properly trained operators.

**DISPOSAL OF WASTE**









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

**BIBLIOGRAPHY**

1. European Pharmacopoeia 7.0 (2010) 2.6.12. Microbiological examination of non-sterile products: microbial enumeration tests - 2.6.13. Test for specified microorganisms.
2. United States Pharmacopoeia 32 NF 27 (2009) <61> Microbiological examination of non-sterile products: microbial enumeration tests <62> Test for specified microorganisms.
3. Japanese Pharmacopoeia 4.05 (2008) Microbiological examination of non-sterile products: microbial enumeration tests. Test for specified microorganisms.
4. Sabouraud (1892) Ann. Dermatol. Syphil. 3:1061.
5. Larone (1995) Medically important fungi: a guide to identification, 3<sup>rd</sup> ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
6. Wehr and Frank (ed.) (2004) Standard methods for the examination of dairy products, 17<sup>th</sup> ed. American Public Health Association, Washington, D.C.

PRESENTATION		Contents	Ref.
Sabouraud CAF Agar + Neutralizing	90 mm ready-to-use plates	20 plates	10437
Sabouraud CAF Agar + Neutralizing	90 mm ready-to-use plates	100 plates	10437*
Sabouraud CAF Agar + Neutralizing	RODAC plates	20 plates	15365
Sabouraud CAF Agar + Neutralizing (Irradiated)	RODAC plates	20 plates	15365S

**TABLE OF SYMBOLS**

<b>LOT</b> Batch code	 Keep away from sunlight	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
<b>REF</b> 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 + Neutralizing

Terreno selettivo per il monitoraggio ambientale  
dei funghi con inattivazione dei disinfettanti.

### DESCRIZIONE

Sabouraud CAF Agar + Neutralizing è un terreno selettivo utilizzato per l'isolamento di funghi da superfici sanificate e per il monitoraggio della contaminazione funginea attraverso il campionamento dell'aria.

La formula si basa sul metodo armonizzato USP/EP/JP per la determinazione del conteggio totale combinato lieviti/muffe (TYMC) e la ricerca di *Candida* spp.

Le piastre RODAC sono disponibili anche con triplo involucro sterilizzato con radiazioni gamma, particolarmente adatto per l'uso in aree protette come isolatori e camere bianche.

### FORMULA TIPICA (g/l)

Digerito Enzimatico di Caseina	5.0
Digerito Enzimatico di Tessuti Animali	5.0
Glucosio	40.0
Cloramfenicolo	0.5
Agar	15.0
Neutralizzante	*

pH Finale 5.6 ± 0.2 a 25°C

\*Istidina, 1.0 Lecitina, 0.7 Tween 80, 5.0 Sodio Tiosolfato, 0.5

### PRINCIPIO DEL METODO

Digerito enzimatico di caseina e digerito enzimatico di tessuti animali forniscono 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. L'istidina inattiva le aldeidi. La lecitina neutralizza i composti quaternari dell'ammonio. Il polisorbato 80 (Tween 80) è efficace contro i composti fenolici ed i derivati del mercurio. Il sodio tiosolfato neutralizza i composti alogenati.

### PROCEDURA DEL TEST

Utilizzare le piastre da 90 mm per il campionamento passivo dell'aria o strisciando il campione sulla superficie dell'agar. Servirsi del Sampling Tamplate 10x10 (ref. 96762) per delimitare e campionare una superficie di 100 cm<sup>2</sup>.

Le piastre RODAC sono utilizzate per il campionamento attivo dell'aria così come per il campionamento di superfici. Il terreno agarizzato viene poggiato e premuto per alcuni secondi contro la superficie da esaminare.

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.

### 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

Piastre da 90 mm pronte all'uso: 6 mesi.

Piastre RODAC: 9 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  $22.5 \pm 2.5^\circ\text{C}^{(a)}$  o  $32.5 \pm 2.5^\circ\text{C}^{(b)}$  fino a 3 giorni.

**Tabella CQ.**

Microrganismo		Crescita
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> <sup>a</sup>	WDCM 00058	Buona
<i>Aspergillus brasiliensis</i> <sup>a</sup>	WDCM 00053	Buona
<i>Candida albicans</i> <sup>a,b</sup>	ATCC® 10231	Buona
<i>Escherichia coli</i> <sup>b</sup>	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. European Pharmacopoeia 7.0 (2010) 2.6.12. Microbiological examination of non-sterile products: microbial enumeration tests - 2.6.13. Test for specified microorganisms.
2. United States Pharmacopoeia 32 NF 27 (2009) <61> Microbiological examination of non-sterile products: microbial enumeration tests <62> Test for specified microorganisms.
3. Japanese Pharmacopoeia 4.05 (2008) Microbiological examination of non-sterile products: microbial enumeration tests. Test for specified microorganisms.
4. Sabouraud (1892) Ann. Dermatol. Syphil. 3:1061.
5. Larone (1995) Medically important fungi: a guide to identification, 3<sup>rd</sup> ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
6. Wehr and Frank (ed.) (2004) Standard methods for the examination of dairy products, 17<sup>th</sup> ed. American Public Health Association, Washington, D.C.

PRESENTAZIONE		Contenuto	Ref.
Sabouraud CAF Agar + Neutralizing	Piastre da 90 mm pronte all'uso	20 piastre	10437
Sabouraud CAF Agar + Neutralizing	Piastre da 90 mm pronte all'uso	100 piastre	10437*
Sabouraud CAF Agar + Neutralizing	Piastre RODAC	20 piastre	15365
Sabouraud CAF Agar + Neutralizing (Irradiated)	Piastre RODAC	20 piastre	15365S

**TABELLA DEI SIMBOLI**

<b>LOT</b> Codice del lotto	 Tenere al riparo dalla luce solare	 Fabbricante	 Utilizzare entro	 Fragile, maneggiare con cura
<b>REF</b> 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