

Sabouraud CAF Agar + Actidione

Selective medium for isolation and cultivation of pathogenic fungi from clinical specimens.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Papaic Digest of Soybean Meal	10.0
Glucose	10.0
Chloramphenicol	0.05
Actidione (Cycloheximide)	0.4
Agar	15.0
Final pH 7.0 ± 0.2 at 25°C	

DESCRIPTION

Sabouraud CAF Agar + Actidione is a highly selective medium used for the isolation and maintenance of fungi, including dermatophytes, from clinical specimens or materials with mixed flora.

PRINCIPLE

Papaic digest of soybean meal provides amino acids, carbon, nitrogen, vitamins and minerals. Glucose is an energy source. 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.

PREPARATION

Suspend 35.5 g of powder in 1 liter of distilled water. Mix well and dissolve by heating with frequent agitation. Sterilize in autoclave at 118°C for 15 minutes. Cool to 45-50°C before distributing into Petri dishes.

TECHNIQUE

Streak the specimen directly over the agar surface. Incubate aerobically at 25-30°C for 2-7 days.

Note: Streak the specimen as soon as possible after it is received in the laboratory

For isolation of fungi causing systemic mycoses, two sets of plates should be inoculated, one set incubated at 25-30°C and the other one at 35 ± 2°C.

To provide an indication of all pathogens present in the specimen, two other media might be inoculated as well, such as Sabouraud Dextrose Agar (ref. 10035) and Columbia Sheep Blood (ref. 11025).

INTERPRETATION OF RESULTS

Examine the plates for fungal colonies exhibiting typical color and morphology.

Biochemical tests and serological procedures should be performed to confirm findings.

STORAGE

The powder is very hygroscopic, store the powder at 10-30°C, in a dry environment, in its original container tightly closed and use it before the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident. Store the prepared medium at 2-8°C away from light.

WARNING AND PRECAUTIONS

The product contains hazardous substances. It is recommended to consult the safety data sheet for its correct use. The product is intended for *in vitro* diagnostic use and must be used by properly trained operators only.

DISPOSAL OF WASTE

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

REFERENCES

- Wehr and Frank (2004) Standard methods for the examination of dairy products, 17th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- Larone (1995) Medically important fungi: a guide to identification, 3rd ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Stein, R.J.(1973) Handbook of Phycological Methods, Cambridge:University Press.
- Booth, C. (1971) Methods in microbiology, Vol. 4, London: Academy press.
- Sabouraud. 1892. Ann. Dermatol. Syphil. 3:1061.



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@lioilchem.net



PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

Sabouraud CAF Agar + Actidione

PRESENTATION

Dehydrated medium

STORAGE

10-30°C

PACKAGE

Ref.	Content	Packaging
610179	500 g	500 g of powder in plastic bottle
620179	100 g	100 g of powder in plastic bottle

pH OF THE MEDIUM

7.0 ± 0.2

USE

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

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Dehydrated medium

Appearance: free-flowing, homogeneous

Colour: off-white

Prepared medium

Appearance: slightly opalescent

Colour: amber

SHELF LIFE











4 years

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 50-100 CFU
Inoculum for selectivity: 10⁴-10⁶ CFU
Incubation conditions: 2-7 days at 25-30°C under aerobic atmosphere

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

TABLE OF SYMBOLS

 Batch code	 <i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
 Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains sufficient for <n> tests	 Consult instruction for use	 Keep away from heat sources



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net



Sabouraud CAF Agar + Actidione

Medio selectivo para el aislamiento y cultivo de hongos patógenos a partir de muestras clínicas.

FÓRMULA

	(g/l)
Digerido papaico de harina de soja	10.0
Glucosa	10.0
Cloranfenicol	0.05
Actidiona (Cicloheximida)	0.4
Agar	15.0

pH final 7.0 ± 0.2 a 25°C

DESCRIPCIÓN

Sabouraud CAF Agar + Actidione es un medio altamente selectivo utilizado para el aislamiento y cultivo de hongos, dermatofitos incluidos, a partir de muestras clínicas o de materiales con una flora mixta.

PRINCIPIO

El digerido papaico de harina de soja suministra los aminoácidos, carbono, nitrógeno, vitaminas y minerales. La glucosa es la fuente de energía. El cloranfenicol es un inhibidor de antibióticos de amplio espectro para un gran número de bacterias Gram-negativas y Gram-positivas. La cicloheximida inhibe el crecimiento de los hongos saprofitos. El Agar es el agente solidificante.

PREPARACIÓN

Suspenda 35.5 g de polvo en 1 litro de agua destilada. Mezcle bien y disuelva calentando y con constante agitación. Esterilizar en autoclave a 118°C durante 15 minutos. Enfriar hasta 45-50°C antes de distribuir en las placas Petri.

TÉCNICA

Sembrar la muestra directamente sobre la superficie agarizada. Incubar en condiciones aeróbicas a 25-30°C durante 2-7 días.

Nota: Sembrar la muestra tan pronto como sea posible una vez que se ha recibido en el laboratorio

Para el aislamiento de hongos que causan micosis sistémicas, se deberían inocular dos grupos de placas, uno que se incuba a 25-30°C y el otro a 35 ± 2°C.

Para dar una información más completa de todos los agentes patógenos presentes en la muestra, se deberían inocular dos medios adicionales, tales como Sabouraud Dextrose Agar (ref. 10035) y Columbia Sangre de Cordero (ref. 11025).

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Examine las placas observando la coloración y morfología típicos de las colonias de hongos.

Para confirmar nuestras sospechas deberían realizar pruebas Bioquímicas y serológicas adicionales.

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN

El polvo es muy higroscópico, almacenar a 10-30°C, en un entorno seco, en su frasco original. 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. Mantener las placas Petri preparadas fuera del contacto con la luz.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Este producto contiene sustancias peligrosas. Se recomienda consultar la hoja de seguridad para su correcta utilización. El producto está pensado para un uso *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.

REFERENCIAS

- Wehr and Frank (2004) Standard methods for the examination of dairy products, 17th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- Larone (1995) Medically important fungi: a guide to identification, 3rd ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Stein, R.J.(1973) Handbook of Phycological Methods, Cambridge:University Press.
- Booth, C. (1971) Methods in microbiology, Vol. 4, London: Academy press.
- Sabouraud. 1892. Ann. Dermatol. Syphil. 3:1061.



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@lioilchem.net



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

NOMBRE

Sabouraud CAF Agar + Actidione

PRESENTACIÓN

Medio deshidratado

CONSERVACIÓN

10-30°C

CONTENIDO DEL ENVASE

Ref.	Contenido	Presentación
610179	500 g	500 g de polvo deshidratado en frasco de plástico
620179	100 g	100 g de polvo deshidratado en frasco de plástico

pH DEL MEDIO

7.0 ± 0.2

USO

Sabouraud CAF Agar + Actidione es un medio altamente selectivo utilizado para el aislamiento y cultivo de hongos, dermatofitos incluidos, a partir de muestras clínicas o de materiales con una flora mixta.

TÉCNICA

Ver la hoja técnica del producto

ASPECTO DEL MEDIO

Medio deshidratado

Aspecto: homogéneo

Color: blanco

Medio preparado

Aspecto: ligeramente opalescente

Color: ámbar

VIDA ÚTIL

4 años

CONTROL DE CALIDAD











- Control de características generales, etiqueta e impresión
- Control microbiológico
Inóculo para productividad: 50-100 CFU
Inóculo para selectividad: 10⁴-10⁶ CFU
Condiciones de incubación: 2-7 días a 25-30°C en condiciones aeróbicas

Microorganismo

Crecimiento

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

TABLA DE SÍMBOLOS

 Código de lote	 Sistema medico para diagnóstico <i>In vitro</i>	 Fabricante	 Utilizar antes de	 Frágil, manipular con cuidado
 Número de catalogo	 Límites de temperatura	 Contenido suficiente para <n> análisis	 Atención, consultar el documento adjunto	 Mantener alejado de Fuentes de luz directa



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net

