



Sabouraud Dextrose Broth

Liquid medium for the cultivation of yeasts and moulds from different materials, according to USP/EP/JP.

DESCRIPTION

Sabouraud Dextrose Broth (SDB) is a liquid medium recommended for use in qualitative procedures for isolation of yeasts and moulds and for the culture or subculture of fungi from clinical and nonclinical specimens.

This medium conforms to the requirements of the harmonized method in the United States Pharmacopoeia (USP), European Pharmacopoeia (EP) and Japanese Pharmacopoeia (JP) for the microbiological examination of non sterile products.

TYPICAL FORMULA

	(g/l)
Pancreatic Digest of Casein	5.0
Peptic Digest of Animal Tissue	5.0
Dextrose	20.0
Final pH 5.6 ± 0.2 at 25°C	

METHOD PRINCIPLE

Pancreatic digest of casein and peptic digest of animal tissue provide amino acids, nitrogen, carbon, vitamins and minerals for organisms growth. Dextrose is an energy source. The high concentration of dextrose and the acidic pH of the medium permit selectivity of fungi.

The medium can be supplemented with chloramphenicol to increase bacterial inhibition and recovery of dermatophytes.

PREPARATION

Dehydrated medium Suspend 30 g of the powder in 1 liter of distilled or deionized water. Mix well. Heat to boil shaking frequently until completely dissolved. Dispense into appropriate containers. Sterilize in autoclave at 121°C for 15 minutes.

TEST PROCEDURE

For use in medical microbiology

Inoculate the specimen directly into the broth. Incubate aerobically at 25°C for 2-7 days (incubation conditions may vary according to the type of specimen and the microorganisms being tested for).

For use in industrial microbiology

To prepare the fungal test strains grow *C. albicans* or *A. brasiliensis* at 20-25°C for 48-72 hours or 5-7 days, respectively.

To test for *C. albicans*, inoculate the preparation of the product to be examined 1:100 in SDB and incubate at 30-35°C for 3-5 days. Subculture on a plate of Sabouraud Dextrose Agar (ref. 10035).

INTERPRETING RESULTS

Turbidity indicates microbial growth.

APPEARANCE

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

Prepared medium: clear, light amber, may have a slight precipitate.

STORAGE

The powder is very hygroscopic, store the powder at 10-30°C, in a dry environment, in its original container tightly closed. Store tubes and bottles 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/tubes: 2 years.

QUALITY CONTROL

The medium is inoculated with the microbial strains indicated in the QC table.

Inoculum for productivity: ≤ 100 CFU.

Incubation conditions: $32.5 \pm 2.5^\circ\text{C}$ for 48-72 h (*C. albicans*) and at $22.5 \pm 2.5^\circ\text{C}$ for up to 5 days (all listed organisms), under aerobic atmosphere.

QC Table.

Microorganism		Growth
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231	Good
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	ATCC® 16404	Good
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC® 9763	Good

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. European Pharmacopoeia 6.5 (2009) 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
2. United States Pharmacopoeia 32 NF 27 (2009) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
3. Japanese Pharmacopoeia 4.05 (2008) Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
4. Sabouraud, R. (1892) Ann. Dermatol. Syphilol. 3:1061.

PRESENTATION

PRESENTATION		Contents	Ref.
Sabouraud Dextrose Broth	Tubes	20 x 10 ml tubes	24109
Sabouraud Dextrose Broth	Bottles	6 x 100 ml bottles	402040
Sabouraud Dextrose Broth	Bottles	25 x 100 ml bottles	452040
Sabouraud Dextrose Broth	Bottles	6 x 500 ml bottles	471070
Sabouraud Dextrose Broth	Dehydrated medium	500 g of powder	610104
Sabouraud Dextrose Broth	Dehydrated medium	100 g of powder	620104

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 Dextrose Broth

Terreno liquido per la coltivazione di lieviti e muffe da diversi materiali, secondo USP/EP/JP.

DESCRIZIONE

Sabouraud Dextrose Broth (SDB) è un terreno liquido raccomandato per l'utilizzo nelle procedure qualitative per l'isolamento di lieviti e muffe e per la coltura e subcoltura dei funghi da campioni clinici e non clinici.

Questo terreno è conforme con i requisiti del metodo armonizzato nelle Farmacopee Statunitense (USP), Europea (EP) e Giapponese (JP) per l'esame microbiologico dei prodotti non sterili.

FORMULA TIPICA

	(g/l)
Digerito Pancreatico di Caseina	5.0
Digerito Peptico di Tessuti Animali	5.0
Destrosio	20.0
pH Finale 5.6 ± 0.2 a 25°C	

PRINCIPIO DEL METODO

Digerito pancreatico di caseina e digerito peptico di tessuti animali forniscono aminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali che supportano la crescita dei microrganismi. Il destrosio è una fonte di energia. L'alta concentrazione di destrosio ed il pH acido del terreno determinano la selettività per i funghi.

Al terreno può essere aggiunto il cloramfenicolo per incrementare l'inibizione batterica ed il recupero dei dermatofiti.

PREPARAZIONE

Terreno disidratato Sospendere 30 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata sterile. Mescolare bene. Riscaldare agitando di frequente e bollire fino a completa dissoluzione. Dispensare in contenitori appropriati. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti.

PROCEDURA DEL TEST

Per l'uso in microbiologia medica

Inoculare il campione direttamente nel brodo. Incubare a 25°C per 2-7 giorni (le condizioni di incubazione possono variare in funzione della tipologia del campione e del microrganismo testato).

Per l'uso nella microbiologia industriale

Per la preparazione delle sospensioni fungine far crescere *C. albicans* o *A. brasiliensis* nel brodo a 20-25°C per 48-72 ore o per 5-7 giorni, rispettivamente.

Per la ricerca di *C. albicans*, inoculare la preparazione del prodotto da esaminare 1:100 in SDB ed incubare a 30-35°C per 3-5 giorni. Subcoltivare su una piastra di Sabouraud Dextrose Agar (ref. 10035)

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

La torbidità è indice di crescita microbica.

ASPETTO

Terreno disidratato: omogeneo, fine granulometria, beige chiaro.

Terreno preparato: limpido, ambra chiaro, può presentare un leggero precipitato.

CONSERVAZIONE

La polvere è fortemente igroscopica, conservare a 10-30°C, in ambiente asciutto, nel suo contenitore originale chiuso ermeticamente. Conservare i flaconi e le provette 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.

VALIDITÀ

Terreno disidratato: 4 anni.

Terreno in flaconi/provette: 2 anni.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Il terreno viene inoculato con i ceppi microbici indicati nella tabella CQ.

Inoculo per produttività: ≤ 100 UFC.

Condizioni di incubazione: aerobica, a $32.5 \pm 2.5^\circ\text{C}$ per 48-72 ore (*C. albicans*) ed a $22.5 \pm 2.5^\circ\text{C}$ fino a 5 giorni (tutti i microrganismi elencati).

Tabella CQ.

Microrganismo		Crescita
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231	Buona
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	ATCC® 16404	Buona
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC® 9763	Buona

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 6.5 (2009) 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
2. United States Pharmacopoeia 32 NF 27 (2009) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
3. Japanese Pharmacopoeia 4.05 (2008) Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
4. Sabouraud, R. (1892) Ann. Dermatol. Syphilol. 3:1061.

PRESENTAZIONE

		Contenuto	Ref.
Sabouraud Dextrose Broth	Provette	Provette 20 x 10 ml	24109
Sabouraud Dextrose Broth	Flaconi	Flaconi 6 x 100 ml	402040
Sabouraud Dextrose Broth	Flaconi	Flaconi 25 x 100 ml	452040
Sabouraud Dextrose Broth	Flaconi	Flaconi 6 x 500 ml	471070
Sabouraud Dextrose Broth	Terreno disidratato	500 g di polvere	610104
Sabouraud Dextrose Broth	Terreno disidratato	100 g di polvere	620104

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