

## SCHAEDLER BROTH

Terreno per la coltivazione di batteri anaerobi.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Tryptone	8.2
Soia Peptone	1.0
Peptone	2.5
Estratto di Lievito	5.0
Glucosio	5.8
Sodio Cloruro	1.7
Potassio Fosfato	0.8
L-Cisteina HCl	0.4
Vitamina K1	0.001
Emina	0.01
Tris Buffer	3.0
pH Finale $7.6 \pm 0.2$	

### DESCRIZIONE

SCHAEDLER BROTH è un terreno indicato per la coltivazione dei batteri aerobi esigenti e degli anaerobi.

### PRINCIPIO

La combinazione dei tre peptoni derivanti sia da fonti animali che vegetali, glucosio ed estratto di lievito rendono la formulazione di base altamente nutritiva fornendo azoto, fattori di crescita, carboidrati come fonte di energia e vitamine. L'emina è importante per la stimolazione di crescita di microrganismi esigenti e la vitamina K1 è importante per il recupero di alcuni batteri anaerobi.

### PREPARAZIONE

Verificare che il contenuto della provetta sia omogeneo e limpido, eventualmente capovolgendo ripetutamente la provetta. Le provette di SCHAEDLER BROTH possono essere utilizzate tal quale o suddivise, in condizioni di asepsi, in aliquote inferiori.

### TECNICA

Inoculare il campione direttamente nelle provette di SCHAEDLER BROTH. Le provette dovrebbero essere ridotte prima dell'inoculo lasciandole con i tappi svitati, in ambiente anaerobico per 18-24 ore prima dell'uso.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

La torbidità della provetta è indice di crescita. In caso di crescita, sottoporre la coltura a colorazione di Gram e seminare su terreno specifico.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

Il prodotto può essere conservato a 10-25°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

### AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanze nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dalla normativa vigente, perciò non è classificato come pericoloso; per il suo impiego si consiglia comunque di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è destinato esclusivamente ad uso diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

### SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

### RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. Schaedler, Dubos and Costello.1965. J. Exp.Med. 122-59.
2. Mata, Carrillo and Villatoro.1969. Appl. Microbiol. 17:596.
3. MacFaddin.1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol.1.William & Wilkins, Baltimore, Md.
4. Gibbons and MacDonald.1960. j.Bacteriol. 80:164.



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

SCHAEDLER BROTH

### PRESENTAZIONE

Provette in vetro contenenti 10 ml di terreno

### CONSERVAZIONE

10-25°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
24430	20 provette x 10 ml	20 provette in scatola

### pH DEL TERRENO

7.6 ± 0.2

### IMPIEGO

SCHAEDLER BROTH è un terreno indicato per la coltivazione dei batteri aerobi esigenti e degli anaerobi

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Terreno chiaro, color bronzo – giallo

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

2 anni

### CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità  
7 giorni a 22 ± 1°C, in aerobiosi  
7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
- Controllo microbiologico  
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml  
Dimensione dell'inoculo per selettività: 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> UFC/ml  
Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤ 10<sup>4</sup> UFC/ml  
Condizioni di incubazione: 18-24 h a 36 ± 1°C, in anerobiosi











#### Microrganismo

*Clostridium perfringens* ATCC® 13124  
*Streptococcus pyogenes* ATCC® 19615

#### Crescita

Buona  
Buona

### TABELLA DEI SIMBOLI

 Numero di lotto	 Per uso diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> test	 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 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@lioilchem.net



## SCHAEDLER BROTH

Medium for the cultivation of anaerobic bacteria.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Tryptone	8.2
Soy Peptone	1.0
Peptone	2.5
Yeast Extract	5.0
Glucose	5.8
Sodium Chloride	1.7
Potassium Phosphate	0.8
L-Cystine HCl	0.4
Vitamin K1	0.001
Hemin	0.01
Tris Buffer	3.0
Final pH 7.6 ± 0.2	

### DESCRIPTION

SCHAEDLER BROTH is a medium indicated for the cultivation of fastidious aerobic and anaerobic bacteria.

### PRINCIPLE

The combination of three peptones derived from animal and vegetable sources, glucose and yeast extract makes the formulation highly nutritious providing nitrogenous, growth factors and carbohydrates as source of energy and vitamins. Hemin is important for stimulation of fastidious microorganisms growth and vitamin K1 is important for the recovery of other anaerobic bacteria.

### PREPARATION

Check the content of the tube is homogeneous and clear eventually turning the tube upside down repeatedly. SCHAEDLER BROTH can be used as it is or aseptically subdivided into smaller aliquots.

### TECHNIQUE

Inoculate the sample directly in SCHAEDLER BROTH tubes. Tubes must be regenerated before use, leaving them with unscrewed stoppers in an anaerobic environment for 18-24 hours.

### INTERPRETATION OF RESULTS

Turbidity indicates bacterial growth. Confirm identification with Gram coloration and inoculating suspected colonies onto specific media.

### STORAGE

10-25°C away from light, until the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident.

### 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 designed 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 the national and local regulations in force.

### REFERENCES

1. Schaedler, Dubos and Costello.1965. J. Exp.Med. 122-59.
2. Mata, Carrillo and Villatoro.1969. Appl. Microbiol. 17:596.
3. MacFaddin.1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol.1.William & Wilkins, Baltimore, Md.
4. Gibbons and MacDonald.1960. j.Bacteriol. 80:164.



**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](http://www.liofilchem.net) E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)



## PRODUCT SPECIFICATIONS

### NAME

SCHAEDLER BROTH

### PRESENTATION

Glass tubes containing 10 ml of medium

### STORAGE

10-25°C

### PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
24430	20 tubes x 10 ml	20 tubes in cardboard box

### pH OF THE MEDIUM

7.6 ± 0.2

### USE

SCHAEDLER BROTH is a medium indicated for the cultivation of fastidious aerobic and anaerobic bacteria

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

Medium clear, bronze-yellow color

### SHELF LIFE

2 years

### QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control  
7 days at 22 ± 1°C, in aerobiosis  
7 days at 36 ± 1°C, in aerobiosis
- Microbiological control  
Inoculum for productivity: 10-100 UFC/ml  
Inoculum for selectivity: 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> UFC/ml  
Inoculum for specificity: ≤10<sup>4</sup> UFC/ml  
Incubation Conditions: 18-24 h at 36 ± 1°C, in aerobiosis











### Microorganism

*Clostridium perfringens* ATCC® 13124  
*Streptococcus pyogenes* ATCC® 19615

### Growth

Good  
Good

### TABLE OF SYMBOLS

 <b>LOT</b>	Batch code	 <b>IVD</b>	<i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device		Manufacturer		Use by		Fragile, handle with care
 <b>REF</b>	Catalogue number		Temperature limitation		Contains sufficient for <n> tests		Caution, consult instructions 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 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net

