

## SCHAEDLER K AGAR (Sheep blood 5%)

Terreno per l'isolamento di batteri anaerobi.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Tryptic Soy Broth	10.0
Peptospecial	5.0
Estratto di Lievito	5.0
Glucosio	5.0
Emina	0.01
L-Cistina	0.4
Sangue Defibrinato di Montone	50.0 ml
Agar	13.5
Vitamina K1	0.01
pH finale 7.3 ± 0.2	

### DESCRIZIONE

SCHAEDLER K AGAR (Sheep blood 5%) è un terreno per l'isolamento di batteri anaerobi.

### PRINCIPIO

Peptospecial e tryptic soy broth costituiscono fonti di azoto, carbonio, zolfo ed altri essenziali fattori di crescita. L'estratto di lievito fornisce amminoacidi e vitamine del gruppo B. Il glucosio è una fonte di energia. L'emina fornisce il fattore X, richiesto da molti microrganismi esigenti. L-Cistina, sangue defibrinato di montone e vitamina K forniscono fattori di crescita aggiuntivi per microrganismi esigenti. L'agar è l'agente solidificante.

### TECNICA

Inoculare le piastre strisciando il materiale da esaminare sulla superficie del terreno utilizzando un'ansa sterile in modo da isolare singole colonie. Incubare le piastre a 36+/-1°C per 18-48 ore, in atmosfera aerobica, anaerobica o microaerofila secondo la procedura di laboratorio stabilita.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la crescita delle colonie.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a 2-8°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che il trasporto a 18-25°C per 4 giorni, oppure a 35-39°C per 48 ore, non altera in nessun modo l'efficienza del prodotto. 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. MacFaddin, J.D. (1985). Media for isolation-cultivation-identification-identification-maintenance of medical bacteria, p. 695-699, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
2. Schaedler, R.W., R. Dubos, and R. Costello. (1965). The development of bacterial flora in the gastrointestinal tract of mice. J. Exp. Med. 122: 59.



**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)



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

SCHAEDLER K AGAR (Sheep blood 5%)

### PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 20+/-1 ml di terreno

### CONSERVAZIONE

2-8°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Modalità di confezionamento
11065	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente</li> <li>2 x 10 piastre in scatola di cartone</li> </ul>
11065*	100 piastre	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente</li> <li>10 pile (10 x 10 piastre) in scatola di cartone</li> </ul>

### pH DEL TERRENO

7.3 ± 0.2

### IMPIEGO

SCHAEDLER K AGAR (Sheep blood 5%) è un terreno per l'isolamento di batteri anaerobi

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Terreno di colore rosso ciliegia, opaco

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

60 giorni











### 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: 18-48 h a 36 ± 1°C

Microrganismo		Crescita
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Buona
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Buona
<i>Streptococcus pyogenes</i> *	ATCC 19615	Buona
<i>Clostridium perfringens</i> *	ATCC 13124	Buona

\*Incubare in condizioni di anaerobiosi

### 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 K AGAR (Sheep blood 5%)

Medium for anaerobic bacteria isolation.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Tryptic Soy Broth	10.0
Peptospecial	5.0
Yeast Extract	5.0
Glucose	5.0
Hemin	0.01
L-Cystine	0.4
Defibrinated Sheep Blood	50.0 ml
Agar	13.5
Vitamin K1	0.01
Final pH 7.3 ± 0.2	

### DESCRIPTION

SCHAEDLER K AGAR (Sheep blood 5%) is a medium for anaerobic bacteria isolation.

### PRINCIPLE

Peptospecial and tryptic soy broth provide nitrogen, carbon, sulphur and other essential growth factors. Yeast extract supplies amino acids and group B vitamins. Glucose is a source of energy. Hemin provides the X factor, required by many fastidious microorganisms. L-cystine, defibrinated sheep blood and vitamin K1 supply additional growth factors for fastidious microorganisms. Agar is the solidifying agent.

### TECHNIQUE

Inoculate the plates by streaking the sample to examine onto the surface of the medium using a sterile loop in order to isolate single colonies. Incubate the plates at 36±1°C for 18-48 hours, in aerobic, anaerobic or microaerophilic atmosphere according to the established laboratory procedure.

### INTERPRETATION OF RESULTS

Observe for the growth of colonies.

### STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

2-8°C away from light, until the expiry date on the label. However, our stability studies have shown that the transport at 18-25°C for 4 days, or at 35-39°C for 48 hours, does not alter in any way the performance of the product. Eliminate if 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. MacFaddin, J.D. (1985). Media for isolation-cultivation-identification-identification-maintenance of medical bacteria, p. 695-699, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
2. Schaedler, R.W., R. Dubos, and R. Costello. (1965). The development of bacterial flora in the gastrointestinal tract of mice. J. Exp. Med. 122: 59.



**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 K AGAR (Sheep blood 5%)

### PRESENTATION

Ready to use plates (90 mm) containing 22+/-1 ml of medium

### STORAGE

2-8°C

### PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
11065	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 plates in thermally soldered film</li> <li>2 x 10 plates in cardboard box</li> </ul>
11065*	100 plates	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 plates in thermally soldered film</li> <li>10 piles (10 x 10 plates) in cardboard box</li> </ul>

### pH OF THE MEDIUM

7.3 ± 0.2

### USE

SCHAEDLER K AGAR (Sheep blood 5%) is a medium for anaerobic bacteria isolation

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

Opaque, cherry red medium

### SHELF LIFE

60 days











### 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 CFU/ml
  - Inoculum for selectivity: 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> CFU/ml
  - Inoculum for specificity: ≤10<sup>4</sup> CFU/ml
  - Incubation Conditions: 18-48 hours at 36 ± 1°C

Microorganism		Growth
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Good
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Good
<i>Streptococcus pyogenes</i> *	ATCC 19615	Good
<i>Clostridium perfringens</i> *	ATCC 13124	Good

\*Incubated anaerobically

### 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	 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

