

## Schaedler CNA Agar (Sheep Blood 5%)

Partially selective medium for the isolation and cultivation of anaerobic organisms from clinical specimens.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Pancreatic Digest of Casein	8.2
Peptic Digest of Animal Tissue	2.5
Papaic Digest of Soybean Meal	1.0
Glucose	5.8
Yeast Extract	5.0
Sodium Chloride	1.7
L-Cystine	0.4
Dipotassium Phosphate	0.8
Hemin	0.01
Vitamin K1	0.01
Colistin Sulphate	0.01
Nalidixic Acid	0.01
Defibrinated Sheep Blood	50.0 ml
Agar	15.0
Final pH 7.6 ± 0.2	

### DESCRIPTION

Schaedler CNA Agar (Sheep Blood 5%) is a highly nutritious medium used for the selective isolation and cultivation of fastidious anaerobic organisms from clinical specimens containing mixed flora.

### PRINCIPLE

Pancreatic digest of casein, peptic digest of animal tissue and papaic digest of soybean meal provide amino acids, nitrogen, carbon, vitamins and minerals. Glucose is an energy source. Yeast extract is a source of vitamins, particularly of B-group. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. L-cystine is a reducing agent. Dipotassium phosphate is the buffer. Sheep blood and hemin stimulate the growth of fastidious organisms. Vitamin K1 enhances the recovery of certain anaerobes. Colistin and nalidixic acid are selective agents inhibiting Gram-negative bacteria, especially Enterobacteriaceae. Agar is the solidifying agent

### TECHNIQUE

Inoculate the plates by streaking the specimen directly onto the agar surface.  
Incubate at 35 ± 2°C for 24-82 hours in anaerobic atmosphere.

### 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. Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). 2004. Quality Control for Commercially Prepared Microbiological Culture Media; Approved Standard, 3<sup>rd</sup> ed. M22-A3. CLSI, Wayne, PA.
2. Murray, P.R., and D.M. Citron (1991) General processing of specimens for anaerobic bacteria, p. 488-504. In A. Balows, W.J. Hausler, Jr., K.L. Herrmann, H.D. Isenberg, and H.J. Shadomy (ed.), Manual of clinical microbiology, 5th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. MacFaddin, J.D. (1985). Media for isolation-cultivation-identification-identification-maintenance of medical bacteria, p. 695-699, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
4. 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 E-mail: liofilchem@liofilchem.net



## PRODUCT SPECIFICATIONS

### NAME

Schaedler CNA Agar (Sheep Blood 5%)

### PRESENTATION

Ready to use plates (90 mm) containing  $22 \pm 1$  ml of medium

### STORAGE

2-8°C

### PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
10405	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>

### pH OF THE MEDIUM

$7.6 \pm 0.2$

### USE

Schaedler CNA Agar (Sheep Blood 5%) is a partially selective medium used for the isolation and cultivation of fastidious anaerobic organisms from clinical specimens

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

Cherry red medium, opaque

### SHELF LIFE

60 days











### QUALITY CONTROL

1. Control of general characteristics, label and print
2. Sterility control  
7 days at  $22 \pm 2^\circ\text{C}$ , in aerobiosis  
7 days at  $35 \pm 2^\circ\text{C}$ , in aerobiosis
3. Microbiological control  
Inoculum for productivity: 50-100 CFU  
Inoculum for selectivity:  $10^4$ - $10^6$  CFU  
Inoculum for specificity:  $10^3$ - $10^4$  CFU  
Incubation Conditions: up to 48 hours at  $35 \pm 2^\circ\text{C}$ , in anaerobiosis (\*) or aerobiosis

### Microorganism

Microorganism	ATCC®	Growth
<i>Bacteroides fragilis</i> *	ATCC® 25285	Good
<i>Clostridium perfringens</i> *	ATCC® 13124	Good
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC® 19615	Good
<i>Escherchia coli</i>	ATCC® 25922	Inhibited

### 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 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



## Schaedler CNA Agar (Sheep Blood 5%)

Terreno parzialmente selettivo per la coltivazione e l'isolamento di microrganismi anaerobi da campioni clinici.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Digerito Pancreatico di Caseina	8.2
Digerito Peptico di Tessuto Animale	2.5
Digerito Papaico di Farina di Soia	1.0
Glucosio	5.8
Estratto di Lievito	5.0
Sodio Cloruro	1.7
L-Cistina	0.4
Dipotassio Fosfato	0.8
Emina	0.01
Vitamina K1	0.01
Colistina Solfato	0.01
Acido Nalidissico	0.01
Sangue Defibrinato di Montone	50.0 ml
Agar	15.0
pH Finale $7.6 \pm 0.2$	

### DESCRIZIONE

Schaedler CNA Agar (Sheep Blood 5%) è un terreno altamente nutritivo utilizzato per l'isolamento selettivo e la coltivazione di microrganismi anaerobi esigenti da campioni clinici contenenti una flora mista.

### PRINCIPIO

Digerito pancreatico di caseina, digerito peptico di tessuto animale e digerito papaico di farina di soia forniscono amminoacidi, azoto, carbonio e minerali. Il glucosio è una fonte di energia. L'estratto di lievito è una fonte di vitamine, soprattutto del gruppo B. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. La cistina è un agente riducente. Il sangue di montone e l'emina stimolano la crescita di microrganismi esigenti. La vitamina K1 è cruciale per il recupero di alcuni anaerobi. La colistina e l'acido nalidissico sono agenti selettivi efficaci contro i batteri Gram negativi, in particolar modo le Enterobacteriaceae. L'agar è l'agente solidificante.

### TECNICA

Inoculare le piastre strisciando il campione direttamente sulla superficie del terreno.  
Incubare a  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  per 24-48 ore in condizioni anaerobiche.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la formazione delle colonie.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a  $2-8^\circ\text{C}$  al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che il trasporto a  $18-25^\circ\text{C}$  per 4 giorni, oppure a  $35-39^\circ\text{C}$  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. Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). 2004. Quality Control for Commercially Prepared Microbiological Culture Media; Approved Standard, 3<sup>rd</sup> ed. M22-A3. CLSI, Wayne, PA.
2. Murray, P.R., and D.M. Citron (1991) General processing of specimens for anaerobic bacteria, p. 488-504. In A. Balows, W.J. Hausler, Jr., K.L. Herrmann, H.D. Isenberg, and H.J. Shadomy (ed.), Manual of clinical microbiology, 5th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. MacFaddin, J.D. (1985). Media for isolation-cultivation-identification-identification-maintenance of medical bacteria, p. 695-699, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
4. 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.



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

Schaedler CNA Agar (Sheep Blood 5%)

### PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22 ± 1 ml di terreno

### CONSERVAZIONE

2-8°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Modalità di confezionamento
10405	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>

### pH DEL TERRENO

7.6 ± 0.2

### IMPIEGO

Schaedler CNA Agar (Sheep Blood 5%) è terreno parzialmente selettivo utilizzato per l'isolamento e la coltivazione di microrganismi anaerobi esigenti da campioni clinici

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Terreno rosso ciliegia, opaco

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE











60 giorni

### CONTROLLO DI QUALITÀ

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità  
7 giorni a 22 ± 2°C, in aerobiosi  
7 giorni a 35 ± 2°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico  
Dimensione dell'inoculo per produttività: 50-100 UFC  
Dimensione dell'inoculo per selettività: 10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> UFC  
Dimensione dell'inoculo per specificità: 10<sup>3</sup>-10<sup>4</sup> UFC  
Condizioni di incubazione: fino a 48 ore a 35 ± 2°C, anaerobiosi (\*) o aerobiosi

Microrganismo		Crescita
<i>Bacteroides fragilis</i> *	ATCC® 25285	Buona
<i>Clostridium perfringens</i> *	ATCC® 13124	Buona
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC® 19615	Buona
<i>Escherchia coli</i>	ATCC® 25922	Inibita

### TABELLA DEI SIMBOLI

 <b>LOT</b>	Numero di lotto	 <b>IVD</b>	Per uso diagnostico <i>in vitro</i>		Fabbricante		Data di scadenza		Fragile, maneggiare con cura
 <b>REF</b>	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@liofilchem.net

