

Schaedler KKV Agar (Sheep Blood 5%)

Selective medium for the isolation and cultivation of Gram-negative anaerobic bacteria 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
Kanamycin Sulphate	0.1
Vancomycin	0.0075
Defibrinated Sheep Blood	50.0 ml
Agar	13.5
Final pH 7.6 ± 0.2	

DESCRIPTION

Schaedler KKV Agar (Sheep Blood 5%) is a selective medium used for the isolation and cultivation of Gram-negative anaerobic bacteria from clinical specimens.

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. Kanamycin inhibits protein synthesis in susceptible microorganisms, while vancomycin inhibits Gram-positive bacteria by interfering with cell wall synthesis. Agar is the solidifying agent

TECHNIQUE

Inoculate the plates by streaking the specimen directly onto the agar surface. Incubate at 37°C for 48-72 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. 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 E-mail: liofilchem@liofilchem.net



PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

Schaedler KKV 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
10065	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 10 plates in thermally soldered film • 2 x 10 plates in cardboard box
10065*	100 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 10 plates in thermally soldered film • 10 x 10 plates in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

7.6 ± 0.2

USE

Schaedler KKV Agar (Sheep Blood 5%) is a selective medium used for the isolation and cultivation of Gram-negative anaerobic bacteria 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

- 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: 10⁴-10⁵ CFU/ml
 - Incubation Conditions: 48-72 hours at 35 ± 2°C, in anaerobiosis

Microorganism		Growth
<i>Bacteroides fragilis</i>	ATCC® 25285	Good
<i>Bacteroides thetaiotaomicron</i>	ATCC® 29741	Good
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Inhibited
<i>Escherichia 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 KKV Agar (Sheep Blood 5%)

Terreno selettivo per l'isolamento e la coltivazione di batteri anaerobi Gram-negativi da campioni clinici.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Digerito Pancreatico di Caseina	8.2
Digerito Peptico di Tessuto Animale	2.5
Digerito Papaico di Soia	1.0
Glucosio	5.8
Estratto di Lievito	5.0
Sodio Cloruro	1.7
L-Cistina	0.4
Potassio Fosfato, Bibasico	0.8
Emina	0.01
Vitamina K1	0.01
Kanamicina Solfato	0.1
Vancomicina	0.0075
Sangue Defibrinato di Montone	50.0 ml
Agar	13.5
pH Finale 7.6 ± 0.2	

DESCRIZIONE

Schaedler KKV Agar (Sheep Blood 5%) è un terreno selettivo utilizzato per l'isolamento e la coltivazione di batteri anaerobi Gram-negativi da campioni clinici.

PRINCIPIO

Digerito pancreatico di caseina, digerito peptico di tessuto animale e digerito papaico di soia forniscono amminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali. Il glucosio è una fonte di energia. L'estratto di lievito è una fonte di vitamine, in particolare del gruppo-B. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. La cistina è un agente riducente. Il potassio fosfato è il tampone. Sangue di montone ed emina stimolano la crescita degli organismi esigenti. La vitamina K1 aumenta il recupero di alcuni anaerobi. La kanamicina inibisce la sintesi proteica nei microrganismi sensibili, mentre la vancomicina inibisce i batteri Gram-positivi interferendo nella sintesi della parete cellulare. L'agar è l'agente solidificante.

TECNICA

Inoculare le piastre strisciando il campione clinico direttamente sulla superficie dell'agar. Incubare a 37°C per 48-72 ore in atmosfera anaerobica.

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

- MacFaddin, J.D. (1985) Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, p. 695-699, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
- 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 KKV Agar (Sheep Blood 5%)

PRESENTAZIONE

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

CONSERVAZIONE

2-8°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
10065	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 2 x 10 piastre in scatola di cartone
10065*	100 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 10 x 10 piastre n scatola di cartone

pH DEL TERRENO

7.6 ± 0.2

IMPIEGO

Schaedler KKV Agar (Sheep Blood 5%) è un terreno selettivo utilizzato per l'isolamento e la coltivazione di batteri anaerobi Gram-negativi 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 ± 1°C, in aerobiosi
7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per selettività : 10⁴-10⁵ UFC/ml
Condizioni di incubazione: 48-72 h a 35 ± 2°C, in anaerobiosi











Microrganismo

<i>Bacteroides fragilis</i>	ATCC® 25285
<i>Bacteroides thetaiotaomicron</i>	ATCC® 29741
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922

Crescita

Buona
Buona
Inibita
Inibita

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@liofilchem.net

