



Schaedler K / Schaedler KKV

Bi-plate for detection of anaerobic organisms and selective isolation of Gram-negative anaerobic bacilli from clinical specimens.

DESCRIPTION

Schaedler K / Schaedler KKV is a ready-to-use plate containing two distinct media enriched with sheep blood used for the primary isolation of obligate and facultative anaerobic bacteria from different types of sample.

Kanamycin and vancomycin are the selective agents included into Schaedler KKV Agar to isolate strict anaerobes such as *Bacteroides* e *Prevotella* and other Gram-negative anaerobic bacteria.

TYPICAL FORMULA

<u>Schaedler KKV Agar (5% Sheep Blood)</u>	(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
Dibasic Potassium Phosphate	0.8
Hemin	0.01
Vitamin K1	0.01
Kanamycin Sulfate	0.1
Vancomycin	0.0075
Defibrinated Sheep Blood	50 ml
Agar	13.5
Final pH 7.6 ± 0.2 at 25°C	

METHOD 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 a source of energy. Yeast extract is a source of vitamins, particularly of B-group. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Cystine is a reducing agent. Potassium phosphate is the buffer. Sheep blood and hemin enhance the growth of fastidious organisms. Vitamin K1 increases the recovery of certain anaerobes. Kanamycin inhibits protein synthesis of sensible organisms. Vancomycin inhibits Gram-positive bacteria by interfering with cell wall synthesis. Agar is the solidifying agent.

TEST PROCEDURE

Inoculate the plate by direct streaking method. Incubate anaerobically at 35 ± 2°C for 48-72 hours.

RESULTS INTERPRETATION

Observe the colony growth.

APPEARANCE

Opaque, cherry red.

STORAGE

Store at 2-8°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

2 months.

QUALITY CONTROL

Plates are inoculated with the microbial strains indicated in the QC table.

Inoculum for productivity: 50-100 CFU.

Inoculum for selectivity: 10⁴-10⁶ CFU.

Incubation conditions: 35 ± 2°C for 24-72 hours.

QC Table.

Microorganism		Growth on Schaedler K Agar	Growth on Schaedler KKV Agar
<i>Bacteroides fragilis</i>	ATCC® 25285	Good	Good, white-gray colonies
<i>Bacteroides thetaiotaomicron</i>	ATCC® 29741	Good	Good, white-gray colonies
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Good	Inhibited
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Good	Inhibited

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 by properly trained operators only.

DISPOSAL OF WASTE

Disposal of waste must be carried out according to national and local regulation in force.








BIBLIOGRAPHY

- MacFaddin, J.D. (1985) Media for isolation-cultivation-identification-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.

PRESENTATION

		Packaging	Ref.
Schaedler K / Schaedler KKV	90 mm ready-to-use plates	20 plates	18025

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





Schaedler K / Schaedler KKV

Piastra doppia per la ricerca di microrganismi anaerobi e l'isolamento selettivo di bacilli anaerobi Gram negativi da campioni clinici.

DESCRIZIONE

Schaedler K / Schaedler KKV è una piastra pronta all'uso contenente due distinti terreni arricchiti con sangue di montone ed utilizzati per l'isolamento primario di batteri anaerobi obbligati o facoltativi da diverse tipologie di campione.

Schaedler KKV Agar contiene in più rispetto a Schaedler K Agar gli agenti selettivi kanamicina e vancomicina che consentono l'isolamento degli anaerobi stretti come *Bacteroides* e *Prevotella* ed altri anaerobi Gram negativi.

FORMULA TIPICA

<u>Schaedler KKV Agar (5% Sheep Blood)</u>	(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
Potassio Fosfato, Bibasico	0.8
Emina	0.01
Vitamina K1	0.01
Kanamicina Solfato	0.1
Vancomicina	0.0075
Sangue Defibrinato di Montone	50 ml
Agar	13.5
pH Finale 7.6 ± 0.2 a 25°C	

PRINCIPIO DEL METODO

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.

PROCEDURA DEL TEST

Inoculare le piastre strisciando direttamente il campione sulla superficie dell'agar. Incubare a $35 \pm 2^\circ\text{C}$ per 48-72 ore in atmosfera anaerobica.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la crescita delle colonie.

ASPETTO

Terreno rosso ciliegia, opaco.

CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8°C al riparo dalla luce. Non usare dopo data di scadenza indicata sull'etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

VALIDITÀ

2 mesi.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Le piastre vengono inoculate con i ceppi microbici indicati nella tabella CQ.

Inoculo per produttività: 50-100 UFC.

Inoculo per selettività: 10⁴-10⁶ UFC.

Condizioni di incubazione: 35 ± 2°C per 24-72 ore.

Tabella CQ.

Microrganismo		Crescita su Schaedler K Agar	Crescita su Schaedler KKV Agar
<i>Bacteroides fragilis</i>	ATCC® 25285	Buona	Buona, colonie bianco-grigie
<i>Bacteroides thetaiotaomicron</i>	ATCC® 29741	Buona	Buona, colonie bianco-grigie
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Buona	Inibita
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Buona	Inibita

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. 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.

PRESENTAZIONE

PRESENTAZIONE	Contenuto	Ref.
Schaedler K / Schaedler KKV	Piastre da 90 mm pronte all'uso	20 piastre
		18025

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



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

