

Supplemento selettivo per la preparazione del terreno SCHAEDLER AGAR BASE

per l'isolamento dei batteri anaerobi Gram-negativi.

DESCRIZIONE

SCHAEDLER *Supplement* è un supplemento selettivo liofilizzato costituito da Kanamicina e Vancomicina, da utilizzare quale supplemento del terreno di coltura SCHAEDLER AGAR BASE cod. 610043 o 620043 per l'isolamento dei batteri anaerobi Gram-negativi.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 10 flaconi di SCHAEDLER *Supplement* liofilizzato.
- 1 foglio istruzioni

PRINCIPIO DEL METODO

SCHAEDLER *Supplement* sostiene la crescita di batteri anaerobi Gram-negativi grazie all'azione selettiva degli antibiotici: la Kanamicina possiede un ampio spettro di attività batterica che comprende batteri Gram-positivi e Gram-negativi, si lega alla subunità 70S dei ribosomi ed inibisce la traslocazione; la Vancomicina è un glicopeptide che inibisce la crescita dei batteri Gram-positivi interferendo con la sintesi della parete cellulare.

COMPOSIZIONE

SCHAEDLER Supplement		
	Contenuto / flacone	Contenuto / l di terreno
Kanamicina	50.0 mg	100.0 mg
Vancomicina	3.75 mg	7.5 mg

PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Ricostruire asetticamente il contenuto di una fiala di SCHAEDLER *Supplement* con 5 ml di acqua distillata sterile.
2. Agitare fino a completa dissoluzione ed aggiungere a 500 ml di terreno SCHAEDLER AGAR BASE cod. 610043 o 620043, autoclavato, raffreddato a 45-50°C ed addizionato del 5% di sangue defibrinato di montone e di 0.5 mL di Vitamin K 1% *Supplement* (cod. 80053).
3. Mescolare con cura e dispensare in piastre Petri.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno SCHAEDLER AGAR BASE cod. 610043 o 620043.

CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: liofilizzato di colore giallo chiaro.
2. Controllo microbiologico.

Si procede alla preparazione delle piastre utilizzando come base il terreno SCHAEDLER AGAR BASE cod. 610043 o 620043 addizionato con il contenuto di 1 flacone di SCHAEDLER *Supplement* (1 flacone in 500 mL di terreno). Le piastre vengono seminate con i ceppi indicati nella tabella del controllo microbiologico. Condizioni di incubazione: 36 ± 1 °C per 18-48 ore. Controllo microbiologico:

Ceppi di controllo	Crescita
<i>Clostridium perfringens</i> *	Buona
<i>Streptococcus pyogenes</i>	Inibita
<i>Escherichia coli</i>	Inibita
<i>Staphylococcus aureus</i>	Inibita

* in CO₂

PRECAUZIONI

Il prodotto SCHAEDLER *Supplement* contiene sostanze pericolose per la salute ai sensi delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE. SCHAEDLER *Supplement* è un supplemento selettivo da usare solo per uso diagnostico *in vitro*, è destinato ad un ambito professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.

CONSERVAZIONE

Conservare SCHAEDLER *Supplement* a 2-8 °C nella sua confezione originale. Tenere lontano da fonti di calore ed evitare eccessivi cambiamenti di temperatura. Utilizzare entro la data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni di deterioramento.

Una volta ricostituito, il prodotto può essere conservato per un massimo di 30 giorni a -20°C, al riparo dalla luce.

BIBLIOGRAFIA

- 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.

PRESENTAZIONE

Prodotto	REF	Σ
SCHAEDLER <i>Supplement</i>	81054	10 flaconi

Un flacone serve per preparare 500 mL di terreno.

TABELLA DEI SIMBOLI

 Dispositivo medico diagnostico <i>in vitro</i>	 Non riutilizzare	 Fabbricante	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Limiti di temperatura
 Numero di catalogo	 Fragile, maneggiare con cura	 Utilizzare entro	 Attenzione, vedere le istruzioni per l'uso	 Codice del lotto



LIOFILCHEM Bacteriology Products

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745 Fax +390858930330 Website: www.liofilchem.net E-Mail: liofilchem@liofilchem.net



Rev.1 / 21.01.2008

SCHAEDLER Supplement

Selective supplement for the preparation of SCHAEDLER AGAR BASE for Gram-negative anaerobe bacteria isolation.

DESCRIPTION

SCHAEDLER *Supplement* is a freeze-dried selective supplement constituted by Kanamycin and Vancomycin, to use as a supplement of the culture medium SCHAEDLER AGAR BASE cod. 610043 or 620043 for Gram-negative anaerobe bacteria isolation.

KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 10 vials of SCHAEDLER *Supplement* freeze-dried.
- 1 instructions sheet

PRINCIPLE OF THE METHOD

SCHAEDLER *Supplement* supports Gram-negative anaerobe bacteria isolation thanks to the selective activity of the antibiotics: Kanamycin has a wide spectrum of action which includes Gram-positive and Gram-negative bacteria, binds to 70S ribosomal subunit and inhibits translocation; Vancomycin is a glycopeptide which inhibits Gram-positive bacteria growth interfering with cell wall synthesis.

COMPOSITION

SCHAEDLER Supplement		
	Content / vial	Content / l of medium
Kanamycin	50.0 mg	100.0 mg
Vancomycin	3.75 mg	7.5 mg

PROCEDURE FOR USE

1. Aseptically reconstitute the content of one vial of SCHAEDLER *Supplement* with 5 mL of sterile distilled water.
2. Mix to complete dissolution and add to 500 mL of SCHAEDLER AGAR BASE cod. 610043 or 620043, autoclaved, cooled to 45-50°C and added with 5% of defibrinated sheep blood and with 0.5 mL of Vitamin K 1% *Supplement* (cod. 80053).
3. Mix well and dispense in Petri dishes.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical documentation for SCHAEDLER AGAR BASE cod. 610043 or 620043.

QUALITY CONTROL

1. Control of the appearance: freeze-dried yellow in colour.
2. Microbiological control.

Prepare the plates using as base SCHAEDLER AGAR BASE cod. 610043 or 620043 added with the content of 1 vial of SCHAEDLER *Supplement* (1 vial in 500 mL of medium). The plates are inoculated with the strains indicated in the microbiological control table. Incubation conditions: 36 ± 1 °C for 18-48 hours. Microbiological control:

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

* in CO₂

PRECAUTIONS

SCHAEDLER *Supplement* contains dangerous substances according to directives 1999/45/CE and 2001/60/CE. SCHAEDLER *Supplement* is a selective supplement to be used only for *in vitro* diagnostic use. It is intended for use in a professional environment and must be used in the laboratory by properly trained personnel, using approved asepsis and safety methods for handling pathogenic agents.


STORAGE

Store SCHAEDLER *Supplement* at 2-8 °C in its original packaging. Keep away from sources of heat and avoid excessive changes of temperature. Use until the expiry date indicated on the label. Eliminate without using if there are signs of deterioration. Once reconstituted, the product can be stored for a maximum duration of 30 days at -20°C, shielded from light.

REFERENCES

- 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.

PRESENTATION

Product	REF	
SCHAEDLER <i>Supplement</i>	81054	10 vials

One vial is sufficient to prepare 500 mL of medium

TABLE OF SYMBOLS

 In Vitro Diagnostic Medical Device	 Do not reuse	 Manufacturer	 Contains sufficient for <n> tests	 Temperature limitation
 Catalogue number	 Fragile, handle with care	 Use by	 Caution, consult accompanying documents	 Batch code



LIOFILCHEM Bacteriology Products

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745 Fax +390858930330 Website: www.liofilchem.net E-Mail: liofilchem@liofilchem.net



Rev.1 / 21.01.2008