

Vitamin K 1% Supplement

Supplement for the isolation of anaerobic bacteria.

DESCRIPTION

Vitamin K 1% Supplement is a 1% solution of vitamin K in ethyl alcohol used for the preparation of Schaedler Agar Base (ref. 610043, 620043) and other media intended for the isolation and cultivation of strict anaerobes from clinical and nonclinical samples.

KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 5 or 10 vials of Vitamin K 1% Supplement;
- 1 instruction sheet.

PRINCIPLE OF THE METHOD

Vitamin K has shown to be necessary for supporting the growth of anaerobic bacteria such as some strains of *Prevotella melaninogenica* (*Bacteroides melaninogenicus*), *Bacteroides* and spore-forming Gram-positive bacteria.

COMPOSITION

Ethanol solution of	Content / vial	Content / liter of medium
Vitamin K	0.05 g	0.01 g

PROCEDURE FOR USE.

Aseptically add 1 ml of Vitamin K 1% Supplement to 1 liter of Schaedler Agar Base previously autoclaved and cooled to 45-50°C before being added with defibrinated sheep blood. Mix well.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical documentation of the medium being prepared.

QUALITY CONTROL

1. Visual inspection: clear, colourless solution.
2. Microbiological control.

Prepare the medium per label directions. Inoculate the plates with the strains indicated below and incubate under anaerobic atmosphere at 35 ± 2°C for 48-72 hours.

Control strains

Growth

<i>Bacteroides fragilis</i>	ATCC® 25285	Good
<i>Clostridium perfringens</i>	ATCC® 13124	Good

PRECAUTIONS

Vitamin K 1% Supplement is classified as inflammable under current legislation; it is recommended that the Safety Data Sheet be consulted on its use. The product is a 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

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

REFERENCES








- Murray, P.R., E.J. Baron, M.A.Pfaller, F.C. Tenover, and R.H.Yolken (1995) Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Finegold, S.M., V.L. Sutter, H.R. Attebery, and J.E. Rosenblatt (1974) Isolation of anaerobic bacteria, p. 368. In E.H. Lennette, E.H. Spaulding, and J.P. Truant (ed.), Manual of clinical microbiology, 2nd ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Gibbons, R.J., and J.B. MacDonald (1960) Hemin and vitamin K compounds as required factors for the cultivation of certain strains of *Bacteroides melaninogenicus*. J. Bacteriol. 80:164-170.

PRESENTATION

Product	Ref.	Contents
Vitamin K 1% Supplement	80053	5 x 5 ml vials
Vitamin K 1% Supplement	80453	10 x 5 ml vials

One vial is sufficient to prepare 5 liters of medium.

TABLE OF SYMBOLS

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



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



Rev.4 / 05.11.2015

Vitamin K 1% Supplement

Supplemento per l'isolamento dei batteri anaerobi.

DESCRIZIONE

Vitamin K 1% Supplement è una soluzione 1% di vitamina K in alcool etilico utilizzata per la preparazione di Schaedler Agar Base (ref. 610043, 620043) ed altri terreni destinati alla coltivazione ed isolamento di batteri anaerobi obbligati da campioni clinici e non clinici.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 5 o 10 fiale di Vitamin K 1% Supplement;
- 1 foglio istruzioni.

PRINCIPIO DEL METODO

La vitamina K si è dimostrata necessaria per la crescita di batteri anaerobi come ad esempio alcuni ceppi di *Prevotella melaninogenica* (*Bacteroides melaninogenicus*), *Bacteroides* e batteri sporogeni Gram-positivi.

COMPOSIZIONE

Soluzione in etanolo di	Contenuto / fiala	Contenuto / litro di terreno
Vitamina K	0.05 g	0.01 g

PROCEDURA DI UTILIZZO

Prelevare, in asepsi, 1 ml di Vitamin K 1% Supplement ed aggiungere ad 1 litro di Schaedler Agar Base, precedentemente autoclavato e raffreddato a 45-50°C prima di includere il sangue di montone defibrinato. Miscelare bene.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno in preparazione.

CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: soluzione limpida ed incolore.
2. Controllo microbiologico.

Preparare il terreno come descritto in etichetta. Inoculare con i ceppi di seguito indicati ed incubare in atmosfera anaerobica a 35 ± 2°C per 48-72 ore.

Ceppi di controllo

Crescita

Bacteroides fragilis ATCC® 25285
Clostridium perfringens ATCC® 13124

Buona
Buona

PRECAUZIONI

Vitamin K 1% Supplement è classificato come infiammabile ai sensi della legislazione vigente; per un suo corretto impiego si consiglia di consultare la Scheda di Sicurezza. Il prodotto è destinato ad uso diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.

CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8°C nella sua confezione originale. Tenere al riparo da fonti di calore ed evitare eccessivi sbalzi di temperatura. Non utilizzare oltre la data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni di deterioramento.

BIBLIOGRAFIA

- Murray, P.R., E.J. Baron, M.A. Tenover, and R.H. Tenover (1995) Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Finegold, S.M., V.L. Sutter, H.R. Tenover, and J.E. Rosenblatt (1974) Isolation of anaerobic bacteria, p. 368. In E.H. Lennette, E.H. Spaulding, and J.P. Tenover (ed.), Manual of clinical microbiology, 2nd ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Gibbons, R.J., and J.B. MacDonald (1960) Hemin and vitamin K compounds as required factors for the cultivation of certain strains of *Bacteroides melaninogenicus*. J. Bacteriol. 80:164-170.

PRESENTAZIONE

Prodotto	Ref.	Contenuto
Vitamin K 1% Supplement	80053	Fiale 5 x 5 ml
Vitamin K 1% Supplement	80453	Fiale 10 x 5 ml

Una fiala serve per preparare 5 litri di terreno.

TABELLA DEI SIMBOLI

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



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



Rev.4 / 05.11.2015