

# Campylobacter Karmali Supplement

Selective supplement for the isolation of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli*.

## DESCRIPTION

Campylobacter Karmali Supplement is a selective lyophilized supplement used for the preparation of Campylobacter Karmali Agar Base (Ref. 610200, 620200). The complete medium is used for the isolation of *Campylobacter jejunii* and *Campylobacter coli* from clinical and non clinical specimens.

## KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 10 vials of lyophilized Campylobacter Karmali Supplement
- 1 instruction sheet

## PRINCIPLE OF THE METHOD

Campylobacter Karmali Supplement consists of a mix of antimicrobial agents and growth factors. In particular, cefoperazone is a cephalosporin antibiotic that suppresses the growth of Gram-negative enteric bacilli and some Gram-positive species. Vancomycin is a glycopeptide antibiotic that inhibits many species of Gram-positive bacteria. Cycloheximide is an antifungal agent. Hemin and sodium pyruvate improve the aerotolerance of *Campylobacter* species.

## COMPOSITION

	Content / vial	Content / liter of medium
Cefoperazone	16.0 mg	32.0 mg
Vancomycin	10.0 mg	20.0 mg
Cycloheximide	50.0 mg	100.0 mg
Hemin	16.0 mg	32.0 mg
Sodium Pyruvate	50.0 mg	100.0 mg

## PROCEDURE FOR USE

1. Reconstitute aseptically the content of one vial of Campylobacter Karmali Supplement with 5 ml of sterile distilled water
2. Mix to complete dissolution and add aseptically to 500 ml of Campylobacter Karmali Agar Base autoclaved and cooled at 45-50°C.
3. Mix with care and pour into Petri dishes.

## TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical sheet of the medium being prepared.

## QUALITY CONTROL

1. Visual inspection: whitish button, limpid solution once reconstituted.
2. Microbiological control.  
Prepare the medium per label directions. Inoculate the plates with the microbial strains indicated below and incubate under microaerobic atmosphere at 42°C for 18-48 h.

### Control strains

*Campylobacter jejuni* ATCC® 33291  
*Escherichia coli* ATCC® 25922

### Growth

Good  
Inhibited

## WARNING AND PRECAUTIONS

The product is classified as hazardous, consult the safety data sheet for its correct use. The product is intended for *in vitro* Diagnostic Use only and must be used by properly trained operators.

## 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 storage or transport at 18-25°C for 4 days, or at 35-39°C for 48 hours, do not alter in any way the performance of the product. Eliminate if signs of deterioration or contamination are evident.

## REFERENCES



- Skirrow M.B., J. Benjamin (1980) J. Clin. Path. 33:1122.
- Karmali M.A., A.E. Simor, M. Roscoe, P.C. Fleming, S.S. Smith, J. Lane (1986) J. Clin. Micro. 23:456-459.
- Vanderzant C., D.F. Splittstoesser (1992) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 3<sup>rd</sup> Ed. APHA, Washington D.C.

## PRESENTATION

Product	Ref.	Content
Campylobacter Karmali Supplement	81036	10 vials

One vial is sufficient to prepare 500 ml of medium.

## TABLE OF SYMBOLS

 Batch code	 <i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device	 Manufacturer	 Contains sufficient for <n> tests	 Temperature limitation
 Catalogue number	 Fragile, handle with care	 Use by	 Caution, consult accompanying documents	 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



Rev.1 / 14.07.2014

# Campylobacter Karmali Supplement

Supplemento selettivo per l'isolamento di *Campylobacter jejuni* e *Campylobacter coli*.

## DESCRIZIONE

Campylobacter Karmali Supplement è un supplemento selettivo liofilizzato utilizzato per la preparazione di Campylobacter Karmali Agar Base (Ref. 610200, 620200). Il terreno completo è utilizzato per l'isolamento di *Campylobacter jejunii* e *Campylobacter coli* da campioni clinici e non clinici.

## CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 10 fiale di Campylobacter Karmali Supplement liofilizzato
- 1 foglio istruzioni

## PRINCIPIO DEL METODO

Campylobacter Karmali Supplement è costituito da una miscela di agenti antimicrobici e fattori di crescita. In particolare, il cefoperazone è una cefalosporina che sopprime la crescita di bacilli enterici Gram-negativi ed alcune specie Gram-positive. La vancomicina e un glicopeptide che inibisce molte specie di batteri Gram-positivi. La cicloesimide è un agente antifungineo. L'emina ed il sodio piruvato migliorano la tolleranza all'ossigeno delle specie di *Campylobacter*.

## COMPOSIZIONE

	Contenuto / fiala	Contenuto / litro di terreno
Cefoperazone	16.0 mg	32.0 mg
Vancomicina	10.0 mg	20.0 mg
Cicloesimide	50.0 mg	100.0 mg
Emina	16.0 mg	32.0 mg
SodioPiruvato	50.0 mg	100.0 mg

## PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Ricostituire asepticamente il contenuto di una fiala di Campylobacter Karmali Supplement con 5 ml di acqua distillata sterile.
2. Mescolare fino a completo scioglimento ed aggiungere asepticamente a 500 ml di Campylobacter Karmali Agar Base autoclavato e raffreddato a 45-50°C.
3. Mescolare con cura e distribuire in piastre Petri.

## TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno in preparazione.

## CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: bottone biancastro, soluzione limpida una volta ricostituita.
2. Controllo microbiologico.

Preparare il terreno come indicato sull'etichetta. Inoculare le piastre con i ceppi di seguito indicati ed incubare a 42°C per 18-48 ore in atmosfera microaerobica.

### Ceppi di controllo

### Crescita

<i>Campylobacter jejuni</i>	ATCC® 33291	Buona
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Inibita

## AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto è classificato come pericoloso, per il suo impiego si consiglia 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.

## 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 la conservazione o il trasporto a 18-25°C per 4 giorni, oppure a 35-39°C per 48 ore, non alterano in nessun modo l'efficienza del prodotto. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

## BIBLIOGRAFIA

- Skirrow M.B., J. Benjamin (1980) J. Clin. Path. 33:1122.
- Karmali M.A., A.E. Simor, M. Roscoe, P.C. Fleming, S.S. Smith, J. Lane (1986) J. Clin. Micro. 23:456-459.
- Vanderzant C., D.F. Splittstoesser (1992) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 3<sup>rd</sup> Ed. APHA, Washington D.C.

## PRESENTAZIONE

Prodotto	Ref.	Contenuto
Campylobacter Karmali Supplement	81036	10 fiale

Una fiala serve per preparare 500 ml di terreno.

## TABELLA DEI SIMBOLI

<b>LOT</b> Codice del lotto	<b>IVD</b> Per Uso Diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Limiti di temperatura
<b>REF</b> Numero di catalogo	 Fragile, maneggiare con cura	 Utilizzare entro	 Attenzione, vedere 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@lioilchem.net



Rev.1 / 14.07.2014