

Campylobacter Karmali Agar Base

Basal medium for the isolation of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* from clinical and nonclinical specimens.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Peptospecial	23.0
Starch	1.0
Activated Charcoal	4.0
Sodium Chloride	5.0
Agar	15.0
Final pH 7.4 ± 0.2 at 25°C	

DESCRIPTION

Campylobacter Karmali Agar Base is a blood-free, charcoal-based medium used with supplements for the selective isolation of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* from feces and other materials.

PRINCIPLE

Peptospecial provides amino acids, nitrogen, carbon, minerals, vitamins and other nutrients which support the growth of microorganisms. Corn starch is a source of energy. Activated charcoal helps to neutralize the toxic metabolic products formed in the medium. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Agar is the solidifying agent.

Supplementation with Campylobacter Karmali Supplement (ref. 81036), containing cefoperazone, vancomycin, cycloheximide, hemin and sodium pyruvate, inhibits the contaminant microbial flora in fecal specimens improving, at the same time, the recovery of *Campylobacter* spp.

PREPARATION

Suspend 48.0 g of powder in 1 liter of deionized or distilled water. Bring to boil and shake until completely dissolved. Sterilize at 121°C for 15 minutes. Cool up to 45-50°C. Aseptically, add rehydrated content of 2 vials (10 ml) of Campylobacter Karmali Supplement. Pour in Petri dishes.

TECHNIQUE

Inoculate the plates by streaking directly the sample onto the agar surface. Incubate under microaerobic atmosphere (containing approximately 5% O₂, 10% CO₂ and 85% N₂) at 42°C for a minimum of 48 hours.

INTERPRETATION OF RESULTS

The typical colonies of *Campylobacter* are small, greyish and flat with irregular edges. Colonies have a tendency to spread, especially when initially isolated from fresh clinical specimens.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

The powder is very hygroscopic, store the powder at 10-30°C, in a dry environment, in its original container tightly closed and use it before the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident. Store prepared plates at 2-8°C away from light.

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 only and must be used by properly trained operators.

DISPOSAL OF WASTE

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

REFERENCES

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



PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

Campylobacter Karmali Agar Base

PRESENTATION

Dehydrated medium

STORAGE

10-30°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
610200	500 g	500 g of powder in plastic bottle
620200	100 g	100 g of powder in plastic bottle

pH OF THE MEDIUM

7.4 ± 0.2

USE

Campylobacter Karmali Agar Base is a blood-free, charcoal-based medium used with supplements for the selective isolation of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* from clinical and nonclinical specimens

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Powder medium

Appearance: free-flowing, homogeneous

Colour: beige

Ready-to-use medium

Appearance: opaque

Colour: black

SHELF LIFE

4 years

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 50-100 CFU
Inoculum for selectivity: 10⁴-10⁶ CFU
Incubation Conditions: 24-48 h at 42°C, under microaerobic atmosphere

Microorganism

Campylobacter jejuni

ATCC® 33291

Growth











Good

Escherichia coli

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



Campylobacter Karmali Agar Base

Terreno di base per l'isolamento di *Campylobacter jejuni* e *Campylobacter coli* da campioni clinici e non clinici.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Peptospecial	23.0
Amido	1.0
Carbone Attivato	4.0
Sodio Cloruro	5.0
Agar	15.0
pH Finale 7.4 ± 0.2 a 25°C	

DESCRIZIONE

Campylobacter Karmali Agar Base è un terreno con carbone e non contenente sangue utilizzato con supplementi per l'isolamento selettivo di *Campylobacter jejuni* e *Campylobacter coli* da feci ed altri materiali.

PRINCIPIO

Il peptospecial fornisce aminoacidi, azoto, carbonio, minerali, vitamine ed altri nutrienti che supportano la crescita dei microrganismi. L'amido di mais è una fonte di energia. Il carbone attivato aiuta a neutralizzare i metaboliti tossici formati nel terreno. Il cloruro di sodio mantiene il bilancio osmotico del terreno. L'agar è l'agente solidificante.

Campylobacter Karmali Supplement (ref. 81036) contenente cefoperazone, vancomicina, cicloesimide, emina e sodio piruvato, viene aggiunto al terreno per inibire la flora microbica contaminante presente nei campioni fecali migliorando al tempo stesso il recupero di *Campylobacter* spp.

PREPARAZIONE

Sospendere 48.0 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata sterile. Riscaldare agitando di frequente e bollire fino a completa dissoluzione. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a $45-50^{\circ}\text{C}$. Asetticamente, aggiungere il contenuto reidratato di 2 fiale (10 ml) di Campylobacter Karmali Supplement. Distribuire in piastre Petri.

TECNICA

Inoculare le piastre strisciando direttamente il campione sulla superficie dell'agar. Incubare in atmosfera microaerobica (contenente approssimativamente 5% O_2 , 10% CO_2 e 85% N_2) a 42°C per un minimo di 48 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Le colonie tipiche di *Campylobacter* sono piccole, grigiastre e piatte con contorni irregolari. Le colonie hanno una tendenza a diffondere, soprattutto se appena isolate da campioni clinici recenti.

CONSERVAZIONE

La polvere è fortemente igroscopica, conservare a $10-30^{\circ}\text{C}$, in ambiente asciutto, nel suo contenitore originale chiuso ermeticamente. Non usare il prodotto dopo la sua data di scadenza indicata sull'etichetta o se il prodotto mostra segni di contaminazione o deterioramento. Conservare le piastre preparate a $2-8^{\circ}\text{C}$ al riparo dalla luce.

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

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



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

Campylobacter Karmali Agar Base

PRESENTAZIONE

Terreno disidratato

CONSERVAZIONE

10-30°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
610200	500 g	500 g in flacone di plastica
620200	100 g	100 g in flacone di plastica

pH DEL TERRENO

7.4 ± 0.2

IMPIEGO

Campylobacter Karmali Agar Base è un terreno con carbone e non contenente sangue utilizzato con supplementi per l'isolamento selettivo di *Campylobacter jejuni* e *Campylobacter coli* da campioni clinici e non clinici

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno in polvere

Aspetto: omogeneo, fine granulometria

Colore: beige

Terreno pronto all'uso

Aspetto: opaco

Colore: nero

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

4 anni

CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 50-100 UFC
Dimensione dell'inoculo per selettività: 10⁴-10⁶ UFC
Condizioni di incubazione: 24-48 h a 42°C, in microaerofilia

Microrganismo

Campylobacter jejuni

ATCC® 33291

Crescita











Buona

Escherichia coli

ATCC® 25922

Inibita

TABELLA DEI SIMBOLI

 LOT	Numero di lotto	 IVD	Per uso diagnostico <i>in vitro</i>		Fabbricante		Data di scadenza		Fragile, maneggiare con cura
 REF	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@lioilchem.net

