

Campylobacter Karmali Agar

Selective medium for detection of thermotolerant *Campylobacter* spp from clinical specimens and food.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Peptospecial	23.0
Corn Starch	1.0
Sodium Chloride	5.0
Activated Charcoal	4.0
Haemin	0.032
Agar	10.0
Vancomycin	0.02
Sodium Pyruvate	0.1
Cefoperazone	0.032
Cycloheximide	0.1
Final pH 7.4 ± 0.2	

DESCRIPTION

Campylobacter Karmali Agar is a selective medium used for the isolation and cultivation of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* from clinical specimens and food.

PRINCIPLE

Peptospecial provides amino acids, carbon, nitrogen, vitamins and minerals for organisms growth. Corn starch and activated charcoal absorb and neutralize any toxic metabolites. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Agar is the solidifying agent. The selectivity is due to the presence of the antimicrobial agents, Vancomycin inhibits Gram-positive bacteria, Cefoperazone suppress Gram-negative organisms other than *Campylobacter* spp and Cycloheximide inhibits fungal growth. Sodium pyruvate and haemin represent further growth supplementation for *Campylobacter* spp.

TECHNIQUE

Inoculate the medium by streaking the sample onto the agar surface. Incubate at 42 ± 1°C for 40-48 hours in microaerobic atmosphere.

INTERPRETATION OF RESULTS

Examine for growth of typical colonies of *Campylobacter* spp which appear greyish, often with a metallic sheen, are flat and moist, with a tendency to spread. Other forms of colonies may occur. Suspected colonies have to be submitted to biochemical and serological confirmatory tests.

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

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 and must be used only by properly trained operators.

DISPOSAL OF WASTE

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

REFERENCES

1. Karmali, Simor, Roscoe, Fleming, Smith and Lane (1986) J. Clin. Microbiol. 23: 456.
2. Blaser, M.J., V. Berkowitz, F.M. Laforce (1979) Campylobacter enteritidis: Clinical and Epidemiologic Features. Ann. Intern. Med. 91:179-185.
3. Association of Official Analytical Chemists (1995) Bacteriological analytical manual, 8th Ed.



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



PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

Campylobacter Karmali Agar

PRESENTATION

Ready to use plates (90 mm) containing 22 ± 1 ml of medium

STORAGE

2-8°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
10145	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 10 plates in thermally soldered film • 2 x 10 plates in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

7.4 ± 0.2

USE

Campylobacter Karmali Agar is a selective medium used for the isolation and cultivation of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* from clinical specimens and food

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Opaque, black

SHELF LIFE











4 months

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
7 days at $22 \pm 2^\circ\text{C}$, in aerobiosis
7 days at $35 \pm 2^\circ\text{C}$, in aerobiosis
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 50-100 CFU
Inoculum for selectivity: 10^4 - 10^6 CFU
Incubation Conditions: 40-48 hours at $42 \pm 1^\circ\text{C}$ in atmosphere enriched with 5-10% carbon dioxide

Microorganism		Growth
<i>Campylobacter jejuni</i>	ATCC® 33291	Good
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Inhibited

TABLE OF SYMBOLS

 LOT	Batch code	 IVD	In vitro 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

Terreno selettivo per la ricerca di *Campylobacter* spp da campioni clinici ed alimenti.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Peptospecial	23.0
Amido di Mais	1.0
Sodio Cloruro	5.0
Carbone Attivo	4.0
Emina	0.032
Agar	10.0
Vancomicina	0.02
Sodio Piruvato	0.1
Cefoperazone	0.032
Cicloesimide	0.1
pH Finale 7.4 ± 0.2	

DESCRIZIONE

Campylobacter Karmali Agar è un terreno selettivo utilizzato per l'isolamento e la coltivazione di *Campylobacter jejuni* e *Campylobacter coli* da campioni clinici ed alimenti.

PRINCIPIO

Il Peptospecial fornisce amminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali per la crescita dei microrganismi. Amido di mais e carbone attivo assorbono e neutralizzano eventuali metaboliti tossici. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. L'agar è l'agente solidificante. La selettività è dovuta alla presenza di agenti antimicrobici, la Vancomicina inibisce i batteri Gram positivi, il Cefoperazone sopprime i microrganismi Gram negativi ad eccezione di *Campylobacter* spp e la Cicloesimide inibisce la crescita funginea. Sodio piruvato ed emina sono ulteriori supplementi per la crescita di *Campylobacter* spp.

TECNICA

Inoculare il terreno strisciando il campione sulla superficie dell'agar. Incubare a 42 ± 1°C per 40-48 ore in atmosfera microaerobica.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la crescita di colonie tipiche di *Campylobacter* spp che appaiono grigiastre, spesso con un riflesso metallico, piatte e bagnate, con una tendenza a diffondere. Possono anche svilupparsi colonie con altre caratteristiche. Le colonie sospette devono essere sottoposte a test di conferma biochimici e sierologici.

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

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. Karmali, Simor, Roscoe, Fleming, Smith and Lane (1986) J. Clin. Microbiol. 23: 456.
2. Blaser, M.J., V. Berkowitz, F.M. Laforce (1979) Campylobacter enteritidis: Clinical and Epidemiologic Features. Ann. Intern. Med. 91:179-185.
3. Association of Official Analytical Chemists (1995) Bacteriological analytical manual, 8th Ed.



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

Campylobacter Karmali Agar

PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22 ± 1 ml di terreno

CONSERVAZIONE

2-8°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
10145	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 2 x 10 piastre in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

7.4 \pm 0.2

IMPIEGO

Campylobacter Karmali Agar è un terreno selettivo utilizzato per l'isolamento e la coltivazione di *Campylobacter jejuni* e *Campylobacter coli* da campioni clinici ed alimenti

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Nero, opaco

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

4 mesi

CONTROLLO DI QUALITÀ

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
7 giorni a $22 \pm 2^\circ\text{C}$, in aerobiosi
7 giorni a $35 \pm 2^\circ\text{C}$, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 50-100 UFC
Dimensione dell'inoculo per selettività : 10^4 - 10^6 UFC
Condizioni di incubazione: 40-48 h a $42 \pm 1^\circ\text{C}$, in atmosfera arricchita con 5-10% di anidride carbonica

Microrganismo











Campylobacter jejuni
Escherichia coli

Crescita

Buona
Inibita

ATCC® 33291
ATCC® 25922

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@liofilchem.net

