

## CAMPYLOBACTER AGAR (Sheep blood 5%)

Terreno selettivo per l'isolamento di *Campylobacter* spp.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Peptone	7.5
Tryptone	7.5
Digerito Enzimatico di Fegato	2.5
Potassio Fosfato Monobasico	1.0
Estratto di Lievito	5.0
Sodio Cloruro	5.0
Agar	15.0
Sangue Defibrinato di Montone	50 ml
Polimixina B	2500 IU
Trimethoprim	5.0 mg
Amfotericina B	2.0 mg
Cefalotina	15.0 mg
Vancomicina	10.0 mg
pH finale 7.4 ± 0.2	

### DESCRIZIONE

CAMPYLOBACTER AGAR (Sheep blood 5%) è un terreno selettivo per l'isolamento di *Campylobacter* spp.

### PRINCIPIO

Peptone, triptone e digerito enzimatico di fegato costituiscono una fonte di amminoacidi e proteine. L'estratto di lievito è una fonte di vitamine del gruppo B. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. Il potassio fosfato costituisce il sistema tampone che mantiene costante il pH del terreno. L'agar è l'agente solidificante. Il sangue costituisce una fonte aggiuntiva di nutrienti per batteri esigenti. L'aggiunta di agenti antimicrobici sopprime la crescita della normale flora microbica presente nei campioni fecali, facilitando l'isolamento di *C. jejuni*.

### TECNICA

Strisciare il campione da esaminare sulla superficie del terreno in modo da ottenere colonie isolate, ed incubare a 42°C per 24-48 ore in atmosfera microaerofila.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

*C. jejuni* produce due tipi di colonie:

- colonie piccole, di colore marrone-grigiastro, lisce, lucide, con bordi tralucente
- colonie di aspetto mucide, tralucenti, grigiastre, con bordi irregolari.

### 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'efficienza 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. Skirrow, M.D. 1977 *Campylobacter* enteritidis: A New Disease. Br. Med. J. 2:9-11.
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



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

CAMPYLOBACTER AGAR (Sheep blood 5%)

### PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22+/-1 ml di terreno

### CONSERVAZIONE

2-8°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Modalità di confezionamento
10050	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente</li> <li>2 x 10 piastre in scatola di cartone</li> </ul>
10050*	100 piastre	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente</li> <li>10 pile (10 x 10 piastre) in scatola di cartone</li> </ul>

### pH DEL TERRENO

7.4 ± 0.2

### IMPIEGO

CAMPYLOBACTER AGAR (Sheep blood 5%) è un terreno selettivo per l'isolamento di *Campylobacter* spp

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Terreno opaco, di colore rosso ciliegia

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

75 giorni

### CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità  
7 giorni a 22 ± 1°C, in aerobiosi  
7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
- Controllo microbiologico  
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml  
Dimensione dell'inoculo per selettività: 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> UFC/ml  
Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤ 10<sup>4</sup> UFC/ml  
Condizioni di incubazione: 48 ore a 42°C in microaerofilia











#### Microrganismo

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

#### Crescita

Inibita  
Buona

### 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



## CAMPYLOBACTER AGAR (Sheep blood 5%)

Selective medium for isolation of *Campylobacter* spp.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Peptone	7.5
Tryptone	7.5
Papaic Digest of Liver	2.5
Yeast Extract	5.0
Sodium Chloride	5.0
Potassium Phosphate Monobasic	1.0
Agar	15.0
Lysed Sheep Blood	50 ml
Polymyxin B	2500 IU
Trimethoprim	5.0 mg
Amphotericin B	2.0 mg
Vancomycin	10.0 mg
Cephalothin	15.0 mg
Final pH 7.4 ± 0.2	

### DESCRIPTION

CAMPYLOBACTER AGAR (Sheep blood 5%) is a selective medium for *Campylobacter* spp isolation.

### PRINCIPLE

Peptone, tryptone and papaic digest of liver are a source of amino acids and proteins. Yeast extract is a source of group B vitamins. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Potassium Phosphate is the buffer system that maintains constant the pH of the medium. Agar is the solidifying agent. The blood constitutes an additional source of nutrients for fastidious microorganisms. The addition of antimicrobial agents suppresses the growth of the normal microbial flora in fecal specimens, thereby facilitating isolation of *C. jejuni*.

### TECHNIQUE

Inoculate the plates streaking the sample onto the surface of the medium, using a sterile loop. Incubate at 42±1°C for 24-48 hours in microaerophilic atmosphere.

### INTERPRETATION OF RESULTS

*Campylobacter jejuni* produces two types of colonies. One is small, raised, greyish-brown, smooth, glistening with an entire translucent edge. The other colony type is flat, mucoid, greyish, translucent and has an irregular edge.

### 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. Skirrow, M.D. 1977 *Campylobacter* enteritidis: A New Disease. Br. Med. J. 2:9-11.
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 AGAR (Sheep blood 5%)

### PRESENTATION

Ready to use plates (90 mm) containing 22+/-1 ml of medium

### STORAGE

2-8°C

### PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
10050	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 plates in thermally soldered film</li> <li>• 2 x 10 plates in cardboard box</li> </ul>
10050*	100 plates	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 plates in thermally soldered film</li> <li>• 10 piles (10 x 10 plates) in cardboard box</li> </ul>

### pH OF THE MEDIUM

7.4 ± 0.2

### USE

CAMPYLOBACTER AGAR (Sheep blood 5%) is a selective medium for *Campylobacter* spp isolation

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

Cherry red medium, opaque

### SHELF LIFE








75 days

### QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
  - 7 days at 22 ± 1°C, in aerobiosis
  - 7 days at 36 ± 1°C, in aerobiosis
- Microbiological control
  - Inoculum for productivity: 10-100 CFU/ml
  - Inoculum for selectivity: 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> CFU/ml
  - Inoculum for specificity: ≤10<sup>4</sup> CFU/ml
  - Incubation Conditions: 48 hours at 42°C, in microaerophilia

Microorganism		Growth
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	inhibited
<i>Campylobacter jejuni</i>	ATCC 33291	good

### TABLE OF SYMBOLS

<b>LOT</b>	Batch code	<b>IVD</b>	<i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device		Manufacturer		Use by		Fragile, handle with care
<b>REF</b>	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

