

## Campylobacter Preston Agar

Selective medium for the isolation of *Campylobacter* spp, from clinical and non clinical samples.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Peptone	7.5
Enzymatic Digest of Casein	7.5
Enzymatic Digest of Liver	2.5
Yeast Extract	5.0
Sodium Chloride	5.0
Sodium Pyruvate	0.25
Iron(II) Sulfate	0.25
Sodium Metabisulfite	0.25
Agar	15.0
Lysed Horse Blood	50 ml
Polymyxin B Sulfate	5,000 IU
Trimethoprim	0.01
Rifampicin	0.01
Cycloheximide	0.1
Final pH 7.5 ± 0.2	

### DESCRIPTION

Campylobacter Preston Agar is a medium used for the selective isolation of *Campylobacter* spp from human, animal and environmental specimens.

### PRINCIPLE

Peptone, enzymatic digest of casein and enzymatic digest liver provide amino acids, nitrogen, carbon, vitamins and minerals for organisms growth. Yeast extract is a source of vitamins, particularly of B-group. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Sodium pyruvate, ferrous sulfate and sodium metabisulfite act as oxygen quencher. Agar is the solidifying agent. Lysed horse blood provides additional nutrients for fastidious bacteria. Antimicrobics suppress normal enteric flora and enhance the growth of *Campylobacter* spp.

### TECHNIQUE

Inoculate the plates by using the enrichment culture obtained in a suitable medium such as Bolton Broth (ref. 470340) or streak the sample directly over the agar surface to achieve single colonies. Incubate microaerobically at 37°C or 41.5 ± 1°C for 40-48 hours.

### INTERPRETATION OF RESULTS

Observe typical colonies of *Campylobacter* species which appear whitish, flat and moist, often with a metallic sheen, and with a tendency to spread. Other forms of colonies may occur.

For confirmation, subculture a suspected colony to a Columbia Blood Agar plate (ref. 11025) and examine the pure culture for morphology, motility, microaerobic growth at 25°C, aerobic growth at 41.5°C and the presence of oxidase.

### 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. Public Health England (2014). Detection and enumeration of *Campylobacter* species Microbiology Services. Food, Water & Environmental Microbiology Standard Method FNES15 (F21), Version 2.
2. Rogol M., Schnaidman B., Katzenelso E. and Sechter I. (1990) Eur. J. Clin. Microbiol. Inf. Dis. 9. 760-762.
3. Bolton, F. J., D. N. Hutchinson, and G. Parker (1988) Eur. J. Clin. Microbiol. Infect Dis. 7:155-160.
4. Bolton, F. J., D. N. Hutchinson, and D. Coates (1984) J. Clin. Microbiol. 19:169-171.
5. George H.A., Hoffman P.S., Kreig N.R. And Smibert R.M. (1979) Can. J. Microbiol. 25. 8-16.



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 Preston Agar

### PRESENTATION

Ready to use plates (90 mm) containing  $22 \pm 1$  ml of medium

### STORAGE

2-8°C

### PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
10146	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>

### pH OF THE MEDIUM

$7.5 \pm 0.2$

### USE

Campylobacter Preston Agar is a medium used for the selective isolation of *Campylobacter* spp from all types of specimens

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

Slightly opalescent, red-brown

### 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  $41.5 \pm 1^\circ\text{C}$ , in microaerobic atmosphere











#### Microorganism

*Campylobacter jejuni* ATCC® 29428  
*Escherichia coli* ATCC® 25922  
*Candida albicans* ATCC® 10231

#### Growth

Good  
Inhibited  
Inhibited

### TABLE OF SYMBOLS

 Batch code	 <i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
 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@lioilchem.net



## Campylobacter Preston Agar

Terreno selettivo per l'isolamento di *Campylobacter* spp, da campioni clinici e non clinici.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Peptone	7.5
Digerito Enzimatico di Caseina	7.5
Digerito Enzimatico di Fegato	2.5
Estratto di Lievito	5.0
Sodio Cloruro	5.0
Sodio Piruvato	0.25
Solfato Ferroso	0.25
Solfato Metabisolfito	0.25
Agar	15.0
Sangue Lisato di Cavallo	50 ml
Polimixina B Solfato	5000 IU
Trimetoprim	0.01
Rifampicina	0.01
Cicloesimide	0.1
pH Finale 7.5 ± 0.2	

### DESCRIZIONE

Campylobacter Preston Agar è un terreno utilizzato per l'isolamento selettivo di *Campylobacter* spp da campioni umani, animali ed ambientali.

### PRINCIPIO

Peptone, digerito enzimatico di caseina e digerito enzimatico di fegato forniscono aminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali necessari per la crescita dei microrganismi. L'estratto di lievito è una fonte di vitamine, soprattutto del gruppo B. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. Sodio piruvato, solfato ferroso e sodio metabisolfito aumentano la tolleranza all'ossigeno delle specie di *Campylobacter*. L'agar è l'agente solidificante. Il sangue lisato di cavallo fornisce nutrienti aggiuntivi per i batteri esigenti. Gli antimicrobici sopprimono la normale flora enterica e favoriscono la crescita di *Campylobacter* spp.

### TECNICA

Inoculare le piastre utilizzando la coltura di arricchimento ottenuta in un terreno adatto, come ad esempio Bolton Broth (ref. 470340) o strisciare il campione direttamente sulla superficie dell'agar cercando di ottenere colonie isolate. Incubare a 37°C o 41.5 ± 1°C per 40-48 ore in atmosfera microaerobica.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare le colonie tipiche delle specie di *Campylobacter* che appaiono biancastre, piatte ed umide, spesso con un riflesso metallico, e con una tendenza a diffondere. Le colonie si possono presentare anche con aspetti differenti.

Per la conferma, seminare una colonia sospetta su una piastra di Columbia Blood Agar (ref. 11025) ed esaminare le seguenti caratteristiche della coltura pura: morfologia, motilità, crescita in microaerobiosi a 25°C, crescita in aerobiosi a 41.5°C e presenza di ossidasi.

### 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. Public Health England (2014). Detection and enumeration of *Campylobacter* species Microbiology Services. Food, Water & Environmental Microbiology Standard Method FNES15 (F21), Version 2.
2. Rogol M., Schnaidman B., Katzenelso E. and Sechter I. (1990) Eur. J. Clin. Microbiol. Inf. Dis. 9. 760-762.
3. Bolton, F. J., D. N. Hutchinson, and G. Parker (1988) Eur. J. Clin. Microbiol. Infect Dis. 7:155-160.
4. Bolton, F. J., D. N. Hutchinson, and D. Coates (1984) J. Clin. Microbiol. 19:169-171.
5. George H.A., Hoffman P.S., Kreig N.R. And Smibert R.M. (1979) Can. J. Microbiol. 25. 8-16.



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

Campylobacter Preston Agar

### PRESENTAZIONE

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

### CONSERVAZIONE

2-8°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
10146	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>

### pH DEL TERRENO

7.5 ± 0.2

### IMPIEGO

Campylobacter Preston Agar è un terreno utilizzato per l'isolamento selettivo di *Campylobacter* spp da tutte le tipologie di campioni

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Rosso-marrone, leggermente opalescente

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

4 mesi

### CONTROLLO DI QUALITÀ

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità  
7 giorni a 22 ± 2°C, in aerobiosi  
7 giorni a 35 ± 2°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico  
Dimensione dell'inoculo per produttività: 50-100 UFC  
Dimensione dell'inoculo per selettività: 10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> UFC  
Condizione di incubazione: 40-48 ore a 41.5 ± 1°C in atmosfera microaerobica











#### Microrganismo

*Campylobacter jejuni* ATCC® 29428  
*Escherichia coli* ATCC® 25922  
*Candida albicans* ATCC® 10231

#### Crescita

Buona  
Inibita  
Inibita

### TABELLA DEI SIMBOLI

 Numero di lotto	 Per uso diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 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

