

CAMPYLOBACTER AGAR (Sheep blood 10%)

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

FORMULA TIPICA	(g/l)
Peptone	7.5
Triptone	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	100 ml
Polimixina B	2500 UI
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 10%) 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

6-12°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. 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 10%)

PRESENTAZIONE

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

CONSERVAZIONE

6-12°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
10148	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 5 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 4 x 5 piastre in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

7.4 ± 0.2

IMPIEGO

CAMPYLOBACTER AGAR (Sheep blood 10%) 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

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
7 giorni a 22 ± 1°C, in aerobiosi
7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per selettività : 10⁴-10⁵ UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤ 10⁴ 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

 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



CAMPYLOBACTER AGAR (Sheep blood 10%)

Selective medium for the isolation of *Campylobacter* spp.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Peptone	7.5
Tryptone	7.5
Enzymatic Digest of Liver	2.5
Potassium Phosphate Monobasic	1.0
Yeast Extract	5.0
Sodium Chloride	5.0
Agar	15.0
Defibrinated Sheep Blood	100 ml
Polymyxin B	2500 IU
Trimethoprim	5.0 mg
Amphotericin B	2.0 mg
Cefalotin	15.0 mg
Vancomycin	10.0 mg
Final pH 7.4 ± 0.2	

DESCRIPTION

CAMPYLOBACTER AGAR (Sheep blood 10%) is a selective medium for *Campylobacter* spp isolation.

PRINCIPLE

Peptone, tryptone and enzymatic 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°C for 24-48 hours in microaerobic atmosphere.

INTERPRETATION OF RESULTS

C. jejuni produces two types of colonies:

- colonies small, brown-gray, smooth, glossy, translucent edges.
- mucoid appearance colonies, translucent, grayish, with irregular borders.

STORAGE

6-12°C away from light, until the expiry date on the label or until 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 10%)

PRESENTATION

90 mm ready plates containing 22+/-1 ml of medium

STORAGE

6-12°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
10148	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 5 plates in thermally soldered film • 4 x 5 plates in cardboard boxes

pH OF THE MEDIUM

7.4 ± 0.2

USE

CAMPYLOBACTER AGAR (Sheep blood 10%) 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: 10⁴-10⁵ CFU/ml
Inoculum for specificity: ≤10⁴ CFU/ml
Incubation Conditions: 48 hours at 42°C, in microaerobic atmosphere











Microorganism

Escherichia coli ATCC 25922
Campylobacter jejuni ATCC 33291

Growth

Inhibited
Good

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

