

## Campylobacter Skirrow Agar

Selective medium for the isolation of *Campylobacter* spp from clinical specimens.

| TYPICAL FORMULA             | (g/l)   |
|-----------------------------|---------|
| Pancreatic Digest of Casein | 13.0    |
| Heart Infusion              | 3.0     |
| Yeast Extract               | 5.0     |
| Sodium Chloride             | 5.0     |
| Agar                        | 15.0    |
| Lysed Horse Blood           | 70 ml   |
| Polymyxin B                 | 2500 IU |
| Trimethoprim                | 0.005   |
| Vancomycin                  | 0.01    |
| Sodium Pyruvate             | 0.25    |
| Sodium Metabisulphite       | 0.25    |
| Ferrous Sulphate            | 0.25    |
| Final pH 7.3 ± 0.2          |         |

### DESCRIPTION

Campylobacter Skirrow Agar is a selective medium used for the isolation of *Campylobacter* spp from clinical specimens and other materials.

### PRINCIPLE

Pancreatic digest of casein and heart infusion 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. Agar is the solidifying agent. The selectivity is due to the presence of the antimicrobial agents (polymyxin B, trimethoprim, vancomycin) which suppress the growth of the normal microbial flora in fecal specimens, thereby facilitating isolation of *C. jejuni*. Lysed horse blood supplies the X factor (heme) and other growth requirements. Sodium pyruvate, sodium metabisulphite and ferrous sulphate enhance the recovery of *Campylobacter* spp.

### TECHNIQUE

Inoculate the plates by streaking the sample over the agar surface. Incubate at 42 ± 2°C for 40-48 hours in a reduced oxygen, increased carbon dioxide (microaerobic) atmosphere.

### INTERPRETATION OF RESULTS

*Campylobacter jejuni* produces two types of colonies. One is small, raised, grayish-brown, smooth, glistening with an entire translucent edge. The other colony type is flat, mucoid, grayish, translucent and has an irregular edge. A small percentage of strains may appear tan or slightly pinkish. Colonies tend to spread, especially when initially isolated from fresh clinical specimens.

### 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. Nachamkin I. (2003) *Campylobacter* and *Acrobacter*. In: Murray P.R.E., E.J. Baron, J.H. Jorgensen, M.A. Pfaller and R.H. Tenover (ed) Manual of clinical microbiology, 8<sup>th</sup> ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
2. Association of Official Analytical Chemists (1995) Bacteriological analytical manual, 8<sup>th</sup> Ed.
3. Blaser M.J., V. Berkowitz F.M. Laforce (1979) Campylobacter enteritidis: Clinical and Epidemiologic Features. Ann. Intern. Med: 91:179-185.
4. Skirrow M.D. (1977) Campylobacter enteritidis: A New Disease. Br. Med. J. 2:9-11.



**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](http://www.liofilchem.net) E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)



## PRODUCT SPECIFICATIONS

### NAME

Campylobacter Skirrow Agar

### PRESENTATION

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

### STORAGE

2-8°C

### PACKAGING

| Ref.  | Content   | Packaging                                                                                                                      |
|-------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10602 | 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

$7.3 \pm 0.2$

### USE

Campylobacter Skirrow Agar is a selective medium used for the isolation of *Campylobacter* spp from clinical specimens and other materials

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

Opaque, cherry red.

### SHELF LIFE

60 days

### 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  $42 \pm 2^\circ\text{C}$  under microaerobic atmosphere

#### Microorganism

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

#### Growth

Good  
Inhibited

### TABLE OF SYMBOLS

|            |                  |                                                                                     |                                    |                                                                                     |                                   |                                                                                     |                                       |                                                                                       |                           |
|------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>LOT</b> | Batch code       | <b>IVD</b>                                                                          | In vitro 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](http://www.liofilchem.net) E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)



## Campylobacter Skirrow Agar

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

| FORMULA TIPICA                    | (g/l)   |
|-----------------------------------|---------|
| Digestione Pancreatica di Caseina | 13.0    |
| Infuso di Cuore                   | 3.0     |
| Estratto di Lievito               | 5.0     |
| Sodio Cloruro                     | 5.0     |
| Agar                              | 15.0    |
| Sangue di Cavallo Lisato          | 70 ml   |
| Polimixina B                      | 2500 UI |
| Trimetoprim                       | 0.005   |
| Vancomicina                       | 0.01    |
| Sodio Piruvato                    | 0.25    |
| Sodio Metabisolfito               | 0.25    |
| Solfato Ferroso                   | 0.25    |
| pH Finale 7.3 ± 0.2               |         |

### DESCRIZIONE

Campylobacter Skirrow Agar è un terreno selettivo utilizzato per l'isolamento di specie di *Campylobacter* da campioni clinici ed altri materiali.

### PRINCIPIO

Digestione pancreatica di caseina ed infuso di cuore forniscono amminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali per la crescita dei microrganismi. L'estratto di lievito è una fonte di vitamine, in particolare del gruppo-B. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. L'agar è l'agente solidificante. La selettività è dovuta alla presenza di agenti antimicrobici (polimixina B, trimetoprim, vancomicina) che sopprimono la crescita della flora microbica normalmente associata ai campioni fecali, facilitando quindi l'isolamento di *C. jejuni*. Il sangue lisato di cavallo fornisce il fattore X (eme) ed altri nutrienti. Sodio piruvato, sodio metabisolfito e solfato ferroso stimolano il recupero di *Campylobacter* spp.

### TECNICA

Inoculare le piastre strisciando il campione clinico direttamente sulla superficie dell'agar. Incubare a  $42 \pm 2^\circ\text{C}$  per 40-48 ore in atmosfera povera di ossigeno e ricca di anidride carbonica (microaerobica).

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

*Campylobacter jejuni* coltiva con due tipi di colonie. Una tipologia si presenta con colonie piccole, sollevate, di colore grigiastro-marrone, lisce, scintillanti con bordo intero e traslucido. L'altro tipo di colonie sono piatte, mucoidi, grigiastre, traslucide ed hanno bordo irregolare. Alcuni ceppi possono apparire di colore marrone chiaro o leggermente rosastro. Le colonie tendono a diffondere, soprattutto quando sono isolate da campioni clinici recenti.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a  $2-8^\circ\text{C}$  al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che il trasporto a  $18-25^\circ\text{C}$  per 4 giorni, oppure a  $35-39^\circ\text{C}$  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. Nachamkin I. (2003) *Campylobacter* and *Acrobacter*. In: Murray P.R.E., E.J. Baron, J.H. Jorgensen, M.A. Pfaller and R.H. Tenover (ed) Manual of clinical microbiology, 8<sup>th</sup> ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
2. Association of Official Analytical Chemists (1995) Bacteriological analytical manual, 8<sup>th</sup> Ed.
3. Blaser M.J., V. Berkowitz F.M. Laforce (1979) *Campylobacter* enteritidis: Clinical and Epidemiologic Features. Ann. Intern. Med: 91:179-185.
4. Skirrow M.D. (1977) *Campylobacter* enteritidis: A New Disease. Br. Med. J. 2:9-11.



**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](http://www.liofilchem.net) E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

Campylobacter Skirrow Agar

### PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti  $22 \pm 1$  ml di terreno

### CONSERVAZIONE

2-8°C

### CONFEZIONAMENTO

| Ref.  | Contenuto  | Confezionamento                                                                                                                                     |
|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10602 | 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

$7.3 \pm 0.2$

### IMPIEGO

Campylobacter Skirrow Agar è un terreno selettivo utilizzato per l'isolamento di specie di Campylobacter da campioni clinici ed altri materiali

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Rosso ciliegia, opaco

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

60 giorni

### CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità  
7 giorni a  $22 \pm 2^\circ\text{C}$ , in aerobiosi  
7 giorni a  $35 \pm 2^\circ\text{C}$ , in aerobiosi
- 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  $42 \pm 2^\circ\text{C}$ , in microaerobiosi

#### Microrganismo

*Campylobacter jejuni*

*Escherichia coli*

#### Crescita

ATCC® 33291

ATCC® 25922

Buona

Inibita

### TABELLA DEI SIMBOLI

|                                                                                                |                    |                                                                                                |                                     |                                                                                     |                                    |                                                                                      |                                                |                                                                                       |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  <b>LOT</b> | Numero di lotto    |  <b>IVD</b> | Per uso diagnostico <i>in vitro</i> |  | Fabbricante                        |  | Data di scadenza                               |  | Fragile, maneggiare con cura |
|  <b>REF</b> | 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](http://www.liofilchem.net) E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)

