

# Preston Supplement

Selective supplement for detection of *Campylobacter* spp according to ISO 10272-1.

## DESCRIPTION

Preston Supplement is a lyophilized selective supplement used in combination with Horse Blood Lysed (ref. 83397) for the enrichment of *Campylobacter* from food, animal feeding and environmental samples. Nutrient Broth No 2 ISO 10272-1 (ref. 610393, 620393) is used as basic medium. The complete medium (Preston broth) is recommended in the ISO method for samples with low numbers of campylobacters and high level of background microflora (detection procedure B).

## KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 10 vials of freeze-dried Preston Supplement;
- 1 instruction sheet.

## PRINCIPLE OF THE METHOD

Preston Supplement contains antibiotics inhibiting contaminant microflora.

## COMPOSITION

	Content / vial	Content / liter of medium
Polymyxin B Sulfate	2 500 IU	5 000 IU
Rifampicin	5.0 mg	10.0 mg
Trimethoprim Lactate Salt	5.0 mg	10.0 mg
Amphotericin B	5.0 mg	10.0 mg

## PROCEDURE FOR USE

1. Aseptically reconstitute the content of one vial of Preston Supplement with 5 ml of ethanol 95%, mix to complete dissolution
2. To Nutrient Broth No 2 (470 ml), autoclaved and cooled to 45-50°C, add the blood (25 ml), then the antibiotic solution ( 5ml) contained in the vial.
3. Mix well and dispense into final containers.

## TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical sheet of the medium being prepared.

## QUALITY CONTROL

1. Control of the appearance: freeze-dried orange in colour.
2. Microbiological control.  
Prepare the medium per label directions. Inoculate the medium with the strains indicated below and incubate at  $41.5 \pm 1^\circ\text{C}$  for  $24 \pm 2$  h under microaerobic atmosphere.

### Control strains

### Specification

<i>Campylobacter jejuni</i> + <i>Escherichia coli</i>	WDCM 00156 WDCM 00012	>10 characteristic colonies on mCCD agar
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Totally inhibited on TSA

## 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 intended for professional use only and must be used by properly trained operators.

## STORAGE

2-8°C in its original packaging. Keep away from sources of heat and avoid excessive changes of temperature. Use until the expiry date indicated on the label. Eliminate without using if there are signs of deterioration.

## REFERENCES


- ISO 10272-1:2017. Microbiology of the food chain – Horizontal method for detection and enumeration of *Campylobacter* spp. – Part 1: Detection method.

## PRESENTATION

Product	Ref.	Contents
Preston Supplement ISO 10272-1	81100	10 vials

One vial is sufficient to prepare 500 ml of medium.

## TABLE OF SYMBOLS

 Batch code	 Do not reuse	 Manufacturer	 Contains sufficient for <n> tests	 Temperature limitation
 Catalogue number	 Fragile, handle with care	 Use by	 Caution, consult accompanying documents	



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY  
Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com

# Preston Supplement

Supplemento selettivo per la ricerca di *Campylobacter* spp. secondo ISO 10272-1.

## DESCRIZIONE

Preston Supplement è un supplemento selettivo liofilizzato utilizzato in combinazione con Horse Blood Lysed (ref. 83397) per l'arricchimento di *Campylobacter* da alimenti, mangimi e campioni ambientali. Nutrient Broth No 2 ISO 10272-1 (ref. 610393, 620393) è utilizzato come terreno di base. Il terreno completo (Preston broth) è raccomandato nel metodo ISO per campioni con basso numero di campylobacter ed un livello elevato di microflora contaminante (procedura B).

## CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 10 fiale di Preston Supplement liofilizzato;
- 1 foglio istruzioni.

## PRINCIPIO DEL METODO

Preston Supplement contiene antibiotici che inibiscono la microflora contaminante.

## COMPOSIZIONE

	Contenuto / fiala	Contenuto / litro di terreno
Polimixina B Solfato	2 500 UI	5 000 UI
Rifampicina	5.0 mg	10.0 mg
Trimetoprim Lattato Sale	5.0 mg	10.0 mg
Amfotericina B	5.0 mg	10.0 mg

## PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Ricostruire asetticamente il contenuto di una fiala di Preston Supplement con 5 ml di etanolo 95%, agitare fino a completa dissoluzione.
2. Una volta autoclavato e raffreddato a 45-50°C, aggiungere al terreno Nutrient Broth No 2 (470 ml) prima il sangue (25 ml) e successivamente la soluzione antibiotica (5 ml) contenuta nella fiala.
3. Mescolare con cura e dispensare nei contenitori finali.

## TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno in preparazione.

## CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: liofilizzato di colore arancione.
2. Controllo microbiologico.  
Preparare il terreno come descritto in etichetta. Inoculare con i ceppi di seguito indicati ed incubare a  $41.5 \pm 1^\circ\text{C}$  per  $24 \pm 2$  ore in atmosfera microaerobica.

### Ceppi di controllo

### Specifiche

<i>Campylobacter jejuni</i>	WDCM 00156	>10 colonie caratteristiche su mCCD agar
+ <i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Totalmente inibito su TSA

## 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 in ambito professionale e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

## CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8°C nella sua confezione originale. Tenere lontano da fonti di calore ed evitare eccessivi cambiamenti di temperatura. Utilizzare entro la data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni di deterioramento.

## BIBLIOGRAFIA

- ISO 10272-1:2017. Microbiology of the food chain – Horizontal method for detection and enumeration of *Campylobacter* spp. – Part 1: Detection method.

## PRESENTAZIONE

Prodotto	Ref.	Contenuto
Preston Supplement ISO 10272-1	81100	10 fiale

Una fiala serve per preparare 500 ml di terreno.

## TABELLA DEI SIMBOLI

<b>LOT</b> Codice del lotto	 Non riutilizzare	 Fabbricante	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Limiti di temperatura
<b>REF</b> Numero di catalogo	 Fragile, maneggiare con cura	 Utilizzare entro	 Attenzione, vedere le istruzioni per l'uso	



**LIOFILCHEM® S.r.l.**

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY  
Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com