

Yersinia Broth

Selective liquid medium for detection of *Yersinia enterocolitica* from clinical specimens and other materials.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Enzymatic Digest of Gelatin	17.0
Enzymatic Digest of Casein and Animal Tissues	3.0
Yeast Extract	2.0
Mannitol	20.0
Sodium Pyruvate	2.0
Sodium Chloride	1.0
Sodium Cholate	0.5
Magnesium Sulfate	0.01
Sodium Desoxycholate	0.5
Neutral Red	0.03
Crystal Violet	0.001
Irgasan®	0.004
Final pH 7.4 ± 0.2	

DESCRIPTION

Yersinia Broth is a liquid medium used for the selective enrichment of *Yersinia enterocolitica* from clinical specimens as well as foods, water and environmental samples of sanitary importance.

PRINCIPLE

Enzymatic digest of gelatin and enzymatic digest of casein and animal tissues provide amino acids, carbon, nitrogen, vitamins and minerals for organisms growth. Yeast extract is a source of vitamins, particularly of B-group. Mannitol is the fermentable carbohydrate. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Sodium desoxycholate, crystal violet and Irgasan® are selective agents effective against the accompanying microbial flora. Neutral red is the pH indicator.

TECHNIQUE

Inoculate the sample in a tube of Yersinia Broth (1:10 dilution). Mix well and incubate at 30 ± 1 °C for 18-24 hours.

INTERPRETATION OF RESULTS

Turbidity indicates microbial growth. Organisms which ferment mannitol like *Yersinia enterocolitica* cause the color change of medium from reddish to dark pink.

STORAGE

10-25°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 professional use only and must be used 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. ISO 10273:2003. Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection of presumptive pathogenic *Yersinia enterocolitica*.
2. Schiemann D.A. (1982) Development of a two-step enrichment procedure for recovery of *Yersinia enterocolitica* from food. Appl. Environ. Microbiol. 43:14-27.
3. Weissfeld A.S. and A.C. Sonnenwirth (1982) Rapid isolation of *Yersinia* spp. from feces. J. Clin. Microbiol. 15:508-510.



PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

Yersinia Broth

PRESENTATION

Glass tubes containing 10 ml of medium

STORAGE

10-25°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
24432	20 x 10 ml tubes	20 tubes in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

7.4 ± 0.2

USE

Yersinia Broth is a liquid medium used for the selective enrichment of *Yersinia enterocolitica* from clinical specimens as well as foods, water and environmental samples of sanitary importance

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Appearance: clear

Colour: reddish

SHELF LIFE











1 year

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
7 days at 22 ± 2°C, in aerobiosis
7 days at 35 ± 2°C, in aerobiosis
- Microbiological control
Inoculum for productivity: ≤ 100 CFU
Inoculum for selectivity: >10³ CFU
Incubation Conditions: 30 ± 1°C for 18-24 h

Microorganism		Growth
<i>Yersinia enterocolitica</i>	ATCC® 9610	Good
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Inhibited
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Inhibited

TABLE OF SYMBOLS

 LOT	Batch code	 IVD	<i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device		Manufacturer		Use by		Fragile, handle with care
 REF	Catalogue number		Temperature limitation		Contains sufficient for <n> tests		Caution, consult instruction 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



Yersinia Broth

Terreno liquido selettivo per la ricerca di *Yersinia enterocolitica* da campioni clinici ed altri materiali.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Digerito Enzimatico di Gelatina	17.0
Digerito Enzimatico di Tessuti Animali	3.0
Estratto di Lievito	2.0
Mannitolo	20.0
Sodio Piruvato	2.0
Sodio Cloruro	1.0
Sodio Colato	0.5
Magnesio Solfato	0.01
Sodio Deossicolato	0.5
Rosso Neutro	0.03
Cristal Violetto	0.001
Irgasan®	0.004
pH Finale 7.4 ± 0.2	

DESCRIZIONE

Yersinia Broth è un terreno liquido utilizzato per l'arricchimento selettivo di *Yersinia enterocolitica* da campioni clinici, così come alimenti, acqua e campioni ambientali di importanza sanitaria.

PRINCIPIO

Il digerito enzimatico di gelatina ed il digerito enzimatico di tessuti animali forniscono aminoacidi, carbonio, azoto, vitamine e minerali per la crescita microbica. L'estratto di lievito è una fonte di vitamine, soprattutto del gruppo B. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. Il sodio desossicolato, il cristal violetto e l'Irgasan® sono agenti selettivi efficaci contro la flora batterica contaminata. Il rosso neutro è l'indicatore di pH.

TECNICA

Inoculare il campione in una provetta di Yersinia Broth (diluizione 1:10). Miscelare bene ed incubare a 30 ± 1°C per 18-24 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

La torbidità è indice di crescita microbica. I microrganismi che fermentano il mannitolo come *Yersinia enterocolitica* provocano il cambiamento di colore del terreno da rossastro a rosa scuro.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

Il prodotto può essere conservato a 10-25°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. ISO 10273:2003. Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection of presumptive pathogenic *Yersinia enterocolitica*.
2. Schiemann D.A. (1982) Development of a two-step enrichment procedure for recovery of *Yersinia enterocolitica* from food. Appl. Environ. Microbiol. 43:14-27.
3. Weissfeld A.S. and A.C. Sonnenwirth (1982) Rapid isolation of *Yersinia* spp. from feces. J. Clin. Microbiol. 15:508-510.



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

Yersinia Broth

PRESENTAZIONE

Provette in vetro contenenti 10 ml di terreno

CONSERVAZIONE

10-25°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
24432	Provette 20 x 10 ml	20 provette in scatola

pH DEL TERRENO

7.4 ± 0.2

IMPIEGO

Yersinia Broth è un terreno liquido utilizzato per l'arricchimento selettivo di *Yersinia enterocolitica* da campioni clinici, così come alimenti, acqua e campioni ambientali di importanza sanitaria

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Aspetto: limpido

Colore: rossastro

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE











1 anno

CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo Sterilità
7 giorni a 22 ± 2°C, in aerobiosi
7 giorni a 35 ± 2°C, in aerobiosi
- Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: ≤100 UFC
Dimensione dell'inoculo per selettività: >10³ UFC
Condizioni di incubazione: 18-24 h a 30 ± 1°C

Microrganismo		Crescita
<i>Yersinia enterocolitica</i>	ATCC® 9610	Buona
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Inibita
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Inibita

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

