

Yersinia ITC Supplement

Selective supplement for the detection of *Yersinia enterocolitica*.

DESCRIPTION

Yersinia ITC Supplement is a lyophilized supplement used for the preparation of Yersinia ITC Broth Base (ref. 610369). The complete medium is used for the selective enrichment of *Yersinia enterocolitica* from food and environmental samples, according to ISO 10273.

KIT CONTENTS

Each kit contains:

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

PRINCIPLE OF THE METHOD

Yersinia ITC Supplement is used to increase selectivity against both Gram-positive and Gram-negative bacteria.

COMPOSITION

	Content / vial	Content / liter of medium
Ticarcillin	0.0005 g	0.001 g
Potassium Chlorate	0.5 g	1.0 g

PROCEDURE FOR USE

1. Aseptically reconstitute the content of one vial of Yersinia ITC Supplement with 5 ml sterile distilled water.
2. Mix to complete dissolution and add to 500 ml Yersinia ITC Broth Base, autoclaved and cooled to 45-50°C.
3. Mix well and dispense into final containers.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical documentation of the medium being prepared.

QUALITY CONTROL

1. Control of the appearance: freeze-dried white in colour.
2. Microbiological control.
Prepare the medium per label directions. Inoculate the tubes with the strains indicated below and incubate at 25 ± 1°C for 40-48 h.

Control strains

Control strains		Growth
<i>Yersinia enterocolitica</i>	WDCM 00038	Good
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00025	Inhibited

PRECAUTIONS

Yersinia ITC Supplement does not contain hazardous substances in concentrations exceeding the limits set by current legislation and therefore is not classified as dangerous. The product is intended for use in a professional environment and must be used in the laboratory by properly trained personnel, using approved asepsis and safety methods for handling pathogenic agents.

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. Once reconstituted, the product can be stored for a maximum duration of 30 days at -20°C, shielded from light.

REFERENCES


- ISO 10273:2003. Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection of presumptive pathogenic *Yersinia enterocolitica*.
- Weagant S.D. and P. Feng (2001, Updated 2007) Bacteriological Analytical Manual: *Yersinia enterocolitica*. U.S. Food and Drug Administration.
- De Medici D., Fenicia L., Orefice L., Stacchini A. Metodi di analisi per il controllo microbiologico degli alimenti, Istituto Superiore di Sanità, Rapporti ISTISAN 96/35.

PRESENTATION

Product	Ref.	Contents
Yersinia ITC Supplement	81092	10 vials

One vial is sufficient to prepare 500 ml of medium.

TABLE OF SYMBOLS

LOT Batch code	 Do not reuse	 Manufacturer	 Contains sufficient for <n> tests	 Temperature limitation
REF 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 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net

Rev.0 / 09.09.2015

Yersinia ITC Supplement

Supplemento selettivo per la ricerca di *Yersinia enterocolitica*.

DESCRIZIONE

Yersinia ITC Supplement è un supplemento liofilizzato utilizzato per la preparazione di Yersinia ITC Broth Base (ref. 610369). Il terreno completo è utilizzato per l'arricchimento selettivo di *Yersinia enterocolitica* da alimenti e campioni ambientali, secondo ISO 10273.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 10 fiale di Yersinia ITC Supplement liofilizzato;
- 1 foglio istruzioni.

PRINCIPIO DEL METODO

Yersinia ITC Supplement è utilizzato per aumentare la selettività nei confronti di batteri sia Gram positivi che negativi.

COMPOSIZIONE

	Contenuto / fiala	Contenuto / litro di terreno
Ticarcillina	0.0005 g	0.001 g
Potassio Clorato	0.5 g	1.0 g

PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Ricostruire asetticamente il contenuto di una fiala di Yersinia ITC Supplement con 5 ml di acqua distillata sterile.
2. Agitare fino a completa dissoluzione ed aggiungere a 500 ml di terreno Yersinia ITC Broth Base, autoclavato e raffreddato a 45-50°C.
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 bianco.
2. Controllo microbiologico.

Preparare il terreno come descritto in etichetta. Inoculare con i ceppi di seguito indicati ed incubare a $25 \pm 1^\circ\text{C}$ per 40-48 ore.

Ceppi di controllo

Yersinia enterocolitica WDCM 00038
Pseudomonas aeruginosa WDCM 00025

Crescita

Buona
Inibita

PRECAUZIONI

Yersinia ITC Supplement 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 ad un uso in ambito professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.

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. Una volta ricostituito, il prodotto può essere conservato per un massimo di 30 giorni a -20°C, al riparo dalla luce.

BIBLIOGRAFIA

- ISO 10273:2003. Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection of presumptive pathogenic *Yersinia enterocolitica*.
- Weagant S.D. and P. Feng (2001, Updated 2007) Bacteriological Analytical Manual: *Yersinia enterocolitica*. U.S. Food and Drug Administration.
- De Medici D., Fenica L., Orefice L., Stacchini A. Metodi di analisi per il controllo microbiologico degli alimenti, Istituto Superiore di Sanità, Rapporti ISTISAN 96/35.

PRESENTAZIONE

Prodotto	Ref.	Contenuto
Yersinia ITC Supplement	81092	10 fiale

Una fiala serve per preparare 500 ml di terreno.

TABELLA DEI SIMBOLI

 Codice del lotto	 Non riutilizzare	 Fabbricante	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Limiti di temperatura
 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 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net

Rev.0 / 09.09.2015