

Chromatic™ *Bacillus cereus* Supplement

Selective enrichment supplement for detection of *Bacillus cereus*.

DESCRIPTION

Chromatic™ *Bacillus cereus* Supplement consists of two distinct supplements used for the preparation of Chromatic™ *Bacillus cereus* (ref. 610628, 620628). The complete medium is used for the isolation, differentiation and enumeration of *B. cereus* from a wide variety of foods and environmental samples in the area of food production and handling.

KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 10 vials of liquid Chromatic™ *Bacillus cereus* Enrichment Supplement
- 10 vials of lyophilized Chromatic™ *Bacillus cereus* Selective Supplement
- 1 instructions sheet

PRINCIPLE OF THE METHOD

Selectivity is due to the combination of polymyxin B with trimethoprim. Polymyxin B inhibits most Gram-negative organisms and some Gram-positive bacteria including some bacilli other than *B. cereus*. Trimethoprim, which blocks folic acid synthesis necessary for cellular replication, is active against many Gram-positive bacteria including *S. aureus*, *Enterococcus* spp and some non-*Bacillus* spp.

COMPOSITION

		Content / vial	Content / liter of medium
Enrichment Supplement		1.5 g	3.0 g
Selective Supplement	Polymyxin B	53,000 IU	106,000 IU
	Trimethoprim	0.005 g	0.01 g

PROCEDURE FOR USE

1. Reconstitute aseptically the content of one vial of Chromatic™ *Bacillus cereus* Selective Supplement, with 5 ml of sterile distilled water.
2. Mix to complete dissolution and add aseptically to 500 ml of Chromatic™ *Bacillus cereus* along with one vial of Chromatic™ *Bacillus cereus* Enrichment Supplement. Autoclave and cool the medium at 45-50°C before the addition of supplements.
3. Mix with care and pour into Petri dishes.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical sheet of the medium being prepared.

QUALITY CONTROL

1. Visual inspection: lyophilized supplement appears as a whitish button, limpid solution once reconstituted; liquid supplement is transparent, viscous.
2. Microbiological control.
Prepare the medium per label directions. Inoculate the plates with the microbial strains indicated below and incubate at 30 ± 2°C for 18-24 h.

Control strains		Growth	Colony Appearance
<i>Bacillus cereus</i>	ATCC® 11778	Good	Blue-green colonies with opaque halo
<i>Bacillus subtilis</i>	ATCC® 6633	Inhibited	---
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Inhibited	---

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 only and must be used by properly trained operators.

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 storage or transport at 18-25°C for 4 days, or at 35-39°C for 48 hours, do not alter in any way the performance of the product. Eliminate if signs of deterioration or contamination are evident.

REFERENCES








- ISO 7932:2004. Horizontal method for the enumeration of presumptive *Bacillus cereus*.
- ISO 16140:2003. Microbiology of food and animal feeding stuffs - Protocol for the validation of alternative
- Foodborne Pathogenic Microorganisms and Natural Toxins Handbook *Bacillus cereus* and other *Bacillus* spp. (2003) U.S. Food & Drug Administration (C.F.S.A.N)
- Handbook of Culture Media for Food Microbiology (2003) Volume 37. Chapter 4. Media for *Bacillus* spp. and related genera relevant to foods. Edited by Corry, J. E. L., Curtis, G. D. W. and Baird, R. M. Publisher - Elsevier, Amsterdam.

PRESENTATION

Product	Ref.	Content
Chromatic™ <i>Bacillus cereus</i> Supplement	81097	20 vials

One vial of Enrichment Supplement and one vial of Selective Supplement are 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.0.1 / 20.11.2015

Chromatic™ *Bacillus cereus* Supplement

Supplemento selettivo e di arricchimento per la ricerca di *Bacillus cereus*.

DESCRIZIONE

Chromatic™ *Bacillus cereus* Supplement è costituito da due distinti supplementi utilizzati per la preparazione di Chromatic™ *Bacillus cereus* (ref. 610628, 620628). Il terreno completo è utilizzato per l'isolamento, la differenziazione ed il conteggio di *B. cereus* da un'ampia varietà di alimenti e campioni ambientali nelle aree di produzione e lavorazione degli alimenti stessi.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 10 fiale di Chromatic™ *Bacillus cereus* Enrichment Supplement, liquido
- 10 fiale di Chromatic™ *Bacillus cereus* Selective Supplement, liofilizzato
- 1 foglio istruzioni

PRINCIPIO DEL METODO

La selettività è dovuta alla combinazione di polimixina B e trimetoprim. La polimixina B inibisce la maggior parte dei microrganismi Gram negativi ed alcuni batteri Gram positivi compreso alcuni bacilli ma non *B. cereus*. Il trimetoprim, il quale blocca la sintesi di acido folico necessaria per la replicazione cellulare, è attivo contro molti batteri Gram positivi incluso *S. aureus*, *Enterococcus* spp ed alcune specie di *Bacillus* non-*cereus*.

COMPOSIZIONE

		Contenuto / fiala	Contenuto / litro di terreno
Enrichment Supplement		1.5 g	3.0 g
Selective Supplement	Polimixina B	53000 UI	106000 UI
	Trimetoprim	0.005 g	0.01 g

PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Ricostituire asepticamente il contenuto di una fiala di Chromatic™ *Bacillus cereus* Selective Supplement, con 5 ml di acqua distillata sterile.
2. Mescolare fino a completo scioglimento ed aggiungere in asepsi a 500 ml di Chromatic™ *Bacillus cereus* insieme al contenuto di una fiala di Chromatic™ *Bacillus cereus* Enrichment Supplement. Autoclavare e raffreddare il terreno a 45-50°C prima di aggiungere i supplementi.
3. Mescolare con cura e distribuire in piastre Petri.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno in preparazione.

CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: il supplemento liofilizzato appare come un bottone biancastro, soluzione limpida una volta ricostituita; il supplemento liquido è viscoso, trasparente.
2. Controllo microbiologico.
Preparare il terreno come indicato sull'etichetta. Inoculare le piastre con i ceppi di seguito indicati ed incubare a 30 ± 2°C per 18-24 ore.

Ceppi di controllo		Crescita	Colore colonie
<i>Bacillus cereus</i>	ATCC® 11778	Buona	Colonie blu-verdi con alone opaco
<i>Bacillus subtilis</i>	ATCC® 6633	Inibita	---
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Inibita	---

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.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a 2-8°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che la conservazione o il trasporto a 18-25°C per 4 giorni, oppure a 35-39°C per 48 ore, non alterano in nessun modo l'efficienza del prodotto. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

BIBLIOGRAFIA

- ISO 7932:2004. Horizontal method for the enumeration of presumptive *Bacillus cereus*.
- ISO 16140:2003. Microbiology of food and animal feeding stuffs - Protocol for the validation of alternative
- Foodborne Pathogenic Microorganisms and Natural Toxins Handbook *Bacillus cereus* and other *Bacillus* spp. (2003) U.S. Food & Drug Administration (C.F.S.A.N)
- Handbook of Culture Media for Food Microbiology (2003) Volume 37. Chapter 4. Media for *Bacillus* spp. and related genera relevant to foods. Edited by Corry, J. E. L., Curtis, G. D. W. and Baird, R. M. Publisher - Elsevier, Amsterdam.

PRESENTAZIONE

Prodotto	Ref.	Contenuto
Chromatic™ <i>Bacillus cereus</i> Supplement	81097	20 fiale

Una fiala di Enrichment Supplement ed una fiala di Selective Supplement servono 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.0.1 / 20.11.2015