

MUP Selective Supplement

Selective supplement for detection of bifidobacteria in milk products.

DESCRIPTION

MUP Selective Supplement is a selective lyophilized supplement used for the preparation of TOS Propionate Agar Base (ref. 610378, 620378). The complete medium is used for the enumeration of bifidobacteria in milk and milk products.

KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 10 vials of lyophilized MUP Selective Supplement
- 1 instruction sheet.

PRINCIPLE OF THE METHOD

Lithium-Mupirocin (MUP) inhibits lactic acid bacteria without influencing the growth of bifidobacteria.

COMPOSITION

	Content / vial	Content / liter of medium
Lithium-Mupirocin	25 mg	0.05 g

PROCEDURE FOR USE

1. Reconstitute aseptically the content of one vial of MUP Selective Supplement with 5 ml of sterile distilled water.
2. Mix to complete dissolution and add aseptically to 500 ml of TOS Propionate Agar Base autoclaved and cooled to 45-50°C.
3. Mix with care and pour into Petri dishes.

NOTE: After adding the supplement the medium is used immediately.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical sheet of the medium being prepared.

QUALITY CONTROL

1. Visual inspection: whitish button, limpid colourless solution once reconstituted.
2. Microbiological control.
Prepare the medium per label directions. Inoculate the plates with the microbial strains indicated below and incubate at 37°C for 72 h under anaerobic atmosphere.

Control strains		Growth	Colony Colour
<i>Bifidobacteria animalis</i> subsp. <i>lactis</i>	ATCC® 27536	Good	White
<i>Lactobacillus casei</i>	ATCC® 393	Inhibited	---

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 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 29981/IDF 220: 2010. Milk products - Enumeration of presumptive bifidobacteria - Colony count technique at 37 degrees C.
- Zitz, U., Kneifel, W., Weiss, H., Wilrich, P.-Th. (2007) Selective Enumeration of Bifidobacteria in Dairy Products: Development of a Standard Method. Bulletin Int. Dairy Fed. 411: 3-20.
- ISO 7889/IDF 117:2003. Yogurt - Enumeration of characteristic microorganisms - Colony-count technique at 37 degrees C.

PRESENTATION

Product	Ref.	Content
MUP Selective Supplement	81101	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

Rev.0 / 07.08.2018

MUP Selective Supplement

Supplemento selettivo per la ricerca dei bifidobatteri nei prodotti a base di latte.

DESCRIZIONE

MUP Selective Supplement è un supplemento selettivo utilizzato per la preparazione di TOS Propionate Agar Base (ref. 610378, 620378). Il terreno completo è utilizzato per il conteggio dei bifidobatteri nel latte e nei prodotti a base di latte.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 10 fiale di MUP Selective Supplement liofilizzato
- 1 foglio istruzioni

PRINCIPIO DEL METODO

La Litio-Mupirocina (MUP) inibisce i batteri lattici senza influenzare la crescita dei bifidobatteri.

COMPOSIZIONE

	Contenuto / fiala	Contenuto / litro di terreno
Litio-Mupirocina	25 mg	0.05 g

PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Ricostituire asepticamente il contenuto di una fiala di MUP Selective Supplement con 5 ml di acqua distillata sterile.
2. Mescolare fino a completo scioglimento ed aggiungere asepticamente a 500 ml di TOS Propionate Agar Base autoclavato e raffreddato a 45-50°C.
3. Mescolare con cura e distribuire in piastre Petri.

NOTA: Utilizzare il terreno immediatamente dopo l'aggiunta del supplemento.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno in preparazione.

CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: bottone biancastro, soluzione limpida una volta ricostituita.
2. Controllo microbiologico.
Preparare il terreno come indicato sull'etichetta. Inoculare le piastre con i ceppi di seguito indicati ed incubare a 37°C per 72 ore in atmosfera anaerobica.

Ceppi di controllo		Crescita	Colore Colonie
<i>Bifidobacteria animalis</i> subsp. <i>lactis</i>	ATCC® 27536	Buona	Bianco
<i>Lactobacillus casei</i>	ATCC® 393	Inibita	---

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 29981/IDF 220: 2010. Milk products - Enumeration of presumptive bifidobacteria - Colony count technique at 37 degrees C.
- Zitz, U., Kneifel, W., Weiss, H., Wilrich, P.-Th. (2007) Selective Enumeration of Bifidobacteria in Dairy Products: Development of a Standard Method. Bulletin Int. Dairy Fed. 411: 3-20.
- ISO 7889/IDF 117:2003. Yogurt - Enumeration of characteristic microorganisms - Colony-count technique at 37 degrees C.

PRESENTAZIONE

Prodotto	Ref.	Contenuto
MUP Selective Supplement	81101	10 fiale

Una fiala è sufficiente 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 www.liofilchem.com

Rev.0 / 07.08.2018