

# Dicloxacillin Supplement

Selective supplement for enumerating probiotic bacteria.

## DESCRIPTION

Dicloxacillin Supplement is a lyophilized supplement used for the preparation of MRS-IM Agar + Glucose (ref. 610068, 620068). The complete medium is used for cultivation, identification and enumeration of Lactobacilli and Bifidobacteria from dairy products and other sources.

## KIT CONTENTS

Each kit contains:

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

## PRINCIPLE OF THE METHOD

Dicloxacillin Supplement is used to inhibit certain contaminant organisms while allowing the development and enumeration of probiotic bacteria.

## COMPOSITION

	Content / vial	Content / liter of medium
Dicloxacillin	0.25 mg	0.5 mg

## PROCEDURE FOR USE

1. Aseptically reconstitute the content of one vial of Dicloxacillin Supplement with 5 ml sterile distilled water.
2. Mix to complete dissolution and add to 500 ml MRS-IM Agar + Glucose, already supplemented with polysorbate 80, autoclaved and cooled to 45-50°C.
3. Mix well and dispense in Petri dishes.

## 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 plates with the strains indicated below and incubate at  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  for 1-3 days.

### Control strains

Control strains		Growth
<i>Lactobacillus fermentum</i>	ATCC® 9338	Good
<i>Lactobacillus acidophilus</i>	ATCC® 4356	Good
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Inhibited

## PRECAUTIONS

Dicloxacillin 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



- Gad G.F., A.M. Abdel-Hamid, Z.S Farag. (2014) Antibiotic resistance in lactic acid bacteria isolated from some pharmaceutical and dairy products. Braz J Microbiol. 19;45(1):25-33.
- Sozzi T., P. Brigidi, O. Mignot, D. Matteuzzi (1990) Use of dicloxacillin for the isolation and counting of bifidobacteria from dairy products. Lait. 70:357-361.
- De Man J.C., M.E. Rogosa, and M.E. Sharpe (1960) A medium for the cultivation of lactobacilli. J. Appl. Bacteriol. 23:130-135.

## PRESENTATION

Product	Ref.	Contents
Dicloxacillin Supplement	81094	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 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net

Rev.0 / 27.08.2015

# Dicloxacillin Supplement

Supplemento selettivo per il conteggio dei batteri probiotici.

## DESCRIZIONE

Dicloxacillin Supplement è un supplemento liofilizzato utilizzato per la preparazione di MRS-IM Agar + Glucose (ref. 610068, 620068). Il terreno completo è utilizzato coltivazione, identificazione e conteggio di Lattobacilli e Bifidobatteri da prodotti caseari ed altre fonti.

## CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

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

## PRINCIPIO DEL METODO

Dicloxacillin Supplement è utilizzato per inibire alcuni microrganismi contaminanti permettendo allo stesso tempo lo sviluppo ed il conteggio dei batteri probiotici.

## COMPOSIZIONE

	Contenuto / fiala	Contenuto / litro di terreno
Dicloxacillina	0.25 mg	0.5 mg

## PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Ricostruire asetticamente il contenuto di una fiala di Dicloxacillin Supplement con 5 ml di acqua distillata sterile.
2. Agitare fino a completa dissoluzione ed aggiungere a 500 ml di terreno MRS-IM Agar + Glucose, già addizionato di polisorbato 80, autoclavato e raffreddato a 45-50°C.
3. Mescolare con cura e dispensare in piastre Petri.

## 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  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  per 1-3 giorni.

### Ceppi di controllo

### Crescita

<i>Lactobacillus fermentum</i>	ATCC® 9338	Buona
<i>Lactobacillus acidophilus</i>	ATCC® 4356	Buona
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Inibita

## PRECAUZIONI

Dicloxacillin 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

- Gad G.F., A.M. Abdel-Hamid, Z.S Farag. (2014) Antibiotic resistance in lactic acid bacteria isolated from some pharmaceutical and dairy products. Braz J Microbiol. 19;45(1):25-33.
- Sozzi T., Brigidi P., Mignot O., Matteuzzi D. (1990) Use of dicloxacillin for the isolation and counting of bifidobacteria from dairy products. Lait. 70:357-361.
- De Man J.C., M.E. Rogosa, and M.E. Sharpe (1960) A medium for the cultivation of lactobacilli. J. Appl. Bacteriol. 23:130-135.

## PRESENTAZIONE

Prodotto	Ref.	Contenuto
Dicloxacillin Supplement	81094	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 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net

Rev.0 / 27.08.2015