

# Eugon LT 100 Supplement

Liquid supplement for preparing Eugon Broth LT 100.

## DESCRIPTION

Eugon LT 100 Supplement is a liquid supplement containing Octoxynol 9 (Triton X-100) and Polysorbate 80 (Tween 80). Supplement is added along with Lecithin Supplement (ref. 80007) to Eugon Broth (Ref. 610341). The supplemented medium is used for the enrichment and detection of aerobic bacteria in cosmetic products.

## KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 4 bottles of liquid Eugon LT 100 Supplement
- instruction sheet

## PRINCIPLE OF THE METHOD

Triton X-100 is an excellent detergent that enhances the release of microorganisms from the slack matrix of the cosmetic emulsion. Lecithin and Tween 80 are neutralizers that inactivate preservatives like quaternary ammonium compounds, phenol and aldehydes derivatives

## COMPOSITION

	Content / bottle	Content / liter of medium
Octoxynol 9 (Triton X-100)	6.7 g	1.0 g
Polysorbate 80 (Tween 80)	33.3 g	5.0 g

## PROCEDURE FOR USE

1. Aseptically add 3 ml Eugon LT 100 Supplement and 5 ml of Lecithin Supplement to 500 ml of Eugon Broth autoclaved and cooled at 45-50°C
2. Mix with care and pour into final containers.

## TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical sheet of the medium being prepared.

## QUALITY CONTROL

1. Visual inspection: dense and oily, amber liquid.
2. Microbiological control.  
Prepare the medium per label directions with the addition of supplements. Inoculate the broth with the microbial strains indicated below and incubate at  $32.5 \pm 2.5^\circ\text{C}$  for 24-72 h.

### Control strains

*Staphylococcus aureus* ATCC® 25923  
*Candida albicans* ATCC® 10231

### Growth

Good  
Good

## WARNING AND PRECAUTIONS

The product contains hazardous substances and is classified as dangerous. 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










- Guisno, R., I.W. Gibby & M.J. Foter (1946) A neutralizing medium for evaluation of the germicidal potency of the quaternary ammonium salts. Amer J Pharm 118:320-323.
- Pelczar and Vera (1949) Milk Plant Monthly 38:30.
- ISO 21149 Standard (2006) Cosmetics – Microbiology – Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria.
- ISO 21150 Standard (2006) Cosmetics – Microbiology – Detection of *Escherichia coli*.

## PRESENTATION

Product	Ref.	Content
Eugon LT 100 Supplement	80048	4 x 40 ml bottles

One bottle is sufficient to prepare more than 6 liters of medium.

## TABLE OF SYMBOLS

 <b>LOT</b> Batch code	 Do not reuse	 Manufacturer	 Contains sufficient for <n> tests	 Temperature limitation
 <b>REF</b> 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@lioilchem.net

Rev.0 / 30.05.2014

# Eugon LT 100 Supplement

Supplemento liquido per la preparazione di Eugon Broth LT 100.

## DESCRIZIONE

Eugon LT 100 Supplement è un supplemento liquido contenente 9-ottotxinolo (Triton X-100) e Polisorbato 80 (Tween 80). Il supplemento va aggiunto a Eugon Broth (ref. 610341) insieme a Lecithin Supplement (ref. 80007). Il terreno supplementato è utilizzato per l'arricchimento e la ricerca di batteri aerobi in prodotti cosmetici.

## CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 4 flaconi di Eugon LT 100 Supplement
- foglio istruzioni

## PRINCIPIO DEL METODO

Il Triton X-100 è un eccellente detergente che consente un miglior rilascio dei microrganismi dalla matrice del cosmetico. Lecitina e Tween 80 sono agenti neutralizzanti delle basi d'ammonio quaternarie dei derivati fenolici e delle aldeidi.

## COMPOSIZIONE

	Contenuto / flacone	Contenuto / litro di terreno
9-ottotxinolo (Triton X-100)	6.7 g	1.0 g
Polisorbato 80 (Tween 80)	33.3 g	5.0 g

## PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Asetticamente aggiungere 3 ml di Eugon LT 100 e 5 ml di Lecithin Supplement a 500 ml di Eugon Broth autoclavato e raffreddato a 45-50°C.
2. Mescolare con cura e distribuire nei contenitori finali.

## TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno in preparazione.

## CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: liquido ambra, denso ed oleoso.
2. Controllo microbiologico.  
Preparare il terreno come indicato sull'etichetta con l'aggiunta dei supplementi. Inoculare il brodo con i ceppi microbici di seguito indicati ed incubare a  $32.5 \pm 2.5^\circ\text{C}$  per 24-72 ore.

### Ceppi di controllo

Ceppi di controllo		Crescita
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Buona
<i>Candida albicans</i>	ATCC® 10231	Buona

## AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto contiene sostanze nocive ed è classificato come pericoloso. Consultare la scheda di sicurezza per il corretto utilizzo. Il prodotto è destinato esclusivamente ad 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

- Guisno, R., I.W. Gibby & M.J. Foter (1946) A neutralizing medium for evaluation of the germicidal potency of the quaternary ammonium salts. Amer J Pharm 118:320-323.
- Pelczar and Vera (1949) Milk Plant Monthly 38:30.
- ISO 21149 Standard (2006) Cosmetics – Microbiology – Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria.
- ISO 21150 Standard (2006) Cosmetics – Microbiology – Detection of *Escherichia coli*.

## PRESENTAZIONE

Prodotto	Ref.	Contenuto
Eugon LT 100 Supplement	80048	4 flaconi x 40 ml

Il contenuto di un flacone consente di preparare almeno 6 litri di terreno.

## TABELLA DEI SIMBOLI

 Codice del lotto	 Per Uso Diagnostico <i>in vitro</i>	 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	 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

Rev.0 / 30.05.2014