



## Eugon Supplement

Instructions For Use  
ENGLISH

Liquid Supplement with Neutralizing and Dispersing Agents.

### DESCRIPTION

Eugon Supplement is used for the enrichment of Eugon Broth (ref. 610341). The enrichment broth is recommended to disperse the sample and to increase the initial microbial population while allowing neutralization of antimicrobial substances that may be present in the cosmetic product.

### TYPICAL COMPOSITION\*

Egg Lecithin	1.0 g
Polysorbate 80	15.0 g
Sodium Lauryl Sulfate	1.56 g

\*Formula may be adjusted and/or supplemented as required to meet performance specifications;  
Grams per litre of purified water in the final medium.

### METHOD PRINCIPLE

Egg lecithin and polysorbate 80 are neutralizers effective against many preservatives such as phenyl derivatives, aldehydes and quaternary ammonium salts.

Sodium lauryl sulfate allows a better dispersion of the cosmetic product.

### PREPARATION

Dissolve 30.4 g of Eugon Broth in 900 ml of purified water. Add 100 ml of Eugon Supplement. Mix thoroughly. Dispense into suitable containers. Autoclave at 121°C for 15 minutes. Let cool to room temperature.

### TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical sheet of the medium being prepared.

### STORAGE

Store at 2-8°C away from light. Do not use the product beyond its expiry date on the label or if product shows any evidence of contamination or any sign of deterioration.

### SHELF LIFE

2 years.

### QUALITY CONTROL

Appearance: Opalescent, yellowish solution.

Microbiological State: Validated by autoclaving cycle.

Microbiological Performance:

#### Control strains\*\*

*Staphylococcus aureus* WDCM 00032 (ATCC® 6538, NCTC 10788)

*Pseudomonas aeruginosa* WDCM 00026 (ATCC® 9027, NCTC 12924)

Please refer to the actual batch related Certificate of Analysis (CoA).

\*\*Microorganisms used for Neutralizing Test. See details in the Technical Sheet of Eugon Broth (ref. 610341).

### WARNING AND PRECAUTIONS

**For professional use only.** Operators must be trained and have certain experience. Please read the instructions carefully before using this product. Reliability of assay results cannot be guaranteed if there are any deviations from the instructions in this document.

Consult the Safety Data Sheet (SDS) for information regarding hazards and safe handling practices.

### DISPOSAL OF WASTE

Disposal of waste must be carried out according to national and local regulations in force.

**BIBLIOGRAPHY**

See the references at the end of this document.

**TABLE OF SYMBOLS**

See the table of symbols at the end of this document.

Product	Format	Packaging	Ref.
Eugon Supplement	Bottle	6 x 100 ml	80120

One bottle is sufficient to prepare 1 000 ml of medium.

This IFU document and the SDS are available from the online Support Center:

[liofilchem.com/ifu-sds](http://liofilchem.com/ifu-sds)



## Eugon Supplement

Supplemento Liquido con Agenti Neutralizzanti e Disperdenti.

Istruzioni per l'uso

ITALIANO

**DESCRIZIONE**

Eugon Supplement viene utilizzato per l'arricchimento di Eugon Broth (ref. 610341). Il brodo di arricchimento è consigliato per disperdere il campione e aumentare la popolazione microbica iniziale consentendo la neutralizzazione delle sostanze antimicrobiche eventualmente presenti nel prodotto cosmetico.

**COMPOSIZIONE TIPICA\***

Lecitina d'Uovo	1.0 g
Polisorbato 80	15.0 g
Sodio Lauril Solfato	1.56 g

\*La formulazione può essere adattata e/o integrata per soddisfare le specifiche di performance richieste.  
Grammi per litro di acqua purificata nel terreno finale.

**PRINCIPIO DEL METODO**

La lecitina d'uovo e il polisorbato 80 sono neutralizzanti efficaci contro molti conservanti come ad esempio i derivati fenolici, le aldeidi e i sali di ammonio quaternario.

Il sodio lauril solfato consente una migliore dispersione del prodotto cosmetico.

**PREPARAZIONE**

Sciogliere 30.4 g di Eugon Broth in 900 ml di acqua purificata. Aggiungere 100 ml di Eugon Supplement. Mescolare bene. Dispensare il terreno in contenitori adatti. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti. Lasciar raffreddare a temperatura ambiente.

**TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI**

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno in preparazione.

**CONSERVAZIONE**

Conservare a 2-8°C al riparo dalla luce. Non usare il prodotto dopo la sua data di scadenza indicata sull'etichetta o se il prodotto mostra segni di contaminazione o deterioramento.

## VALIDITÀ

2 anni.

## CONTROLLO DI QUALITÀ

Aspetto: Soluzione giallastra, opalescente.

Stato Microbiologico: Validato da ciclo di sterilizzazione in autoclave.

Performance Microbiologiche:

### Ceppi di controllo\*\*

*Staphylococcus aureus* WDCM 00032 (ATCC® 6538, NCTC 10788)

*Pseudomonas aeruginosa* WDCM 00026 (ATCC® 9027, NCTC 12924)

Fare riferimento al certificato di analisi (CoA) relativo al lotto specifico.

\*\*Microrganismi utilizzati per il test di neutralizzazione. Vedere i dettagli nella Scheda Tecnica di Eugon Broth (ref. 610341).

## AVVERTENZE E PRECAUZIONI

**Esclusivamente per uso professionale.** Gli operatori devono essere formati e avere una certa esperienza. Si prega di legger attentamente le istruzioni prima di utilizzare questo prodotto. L'affidabilità dei risultati del test non può essere garantita se ci sono deviazioni dalle istruzioni riportate in questo documento.

Consultare la scheda di sicurezza (SDS) per informazioni sui pericoli e sulle modalità di manipolazione sicure.

## SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento dei rifiuti deve essere effettuato in conformità alle normative nazionali e locali in vigore.

## BIBLIOGRAFIA

Vedere i riferimenti alla fine di questo documento.

## TABELLA DEI SIMBOLI

Vedere la tabella dei simboli alla fine di questo documento.

Prodotto	Formato	Confezione	Ref.
Eugon Supplement	Flacone	6 x 100 ml	80120

Un flacone è sufficiente per preparare 1 000 ml di terreno.











Questo documento IFU e la SDS sono disponibili dal Support Center online:

[liofilchem.com/ifu-sds](http://liofilchem.com/ifu-sds)

## BIBLIOGRAPHY / BIBLIOGRAFIA

1. ISO 16212 Cosmetics – Microbiology – Enumeration of yeast and mould.
2. ISO 17516 Cosmetics – Microbiology – Microbiological limits.
3. ISO 18415 Cosmetics – Microbiology – Detection of specified and non-specified microorganisms.
4. ISO 18416 Cosmetics – Microbiology – Detection of *Candida albicans*.
5. ISO 21149 Cosmetics – Microbiology – Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria.
6. ISO 21150 Cosmetics – Microbiology – Detection of *Escherichia coli*.
7. ISO 22717 Cosmetics – Microbiology – Detection of *Pseudomonas aeruginosa*.
8. ISO 22718 Cosmetics – Microbiology – Detection of *Staphylococcus aureus*.
9. Vera, H. D. (1947) The ability of peptones to support surface growth of lactobacilli. J. Bacteriol. 54:14.
10. 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.

## TABLE OF SYMBOLS / TABELLA DEI SIMBOLI

	Batch code / Codice del lotto
	Catalogue number / Numero di catalogo
	Manufacturer / Fabbricante
	Use by / Utilizzare entro
	Fragile, handle with care / Fragile, maneggiare con cura
	Temperature limitation / Limiti di temperatura
	Contains sufficient for <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> saggi
	Consult instructions for use / Consultare le istruzioni per l'uso
	Do not reuse / Non riutilizzare
	Keep away from light / Tenere al riparo dalla luce



**LIOFILCHEM® s.r.l.**

Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) Italy  
 Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330

[www.liofilchem.com](http://www.liofilchem.com)

[liofilchem@liofilchem.com](mailto:liofilchem@liofilchem.com)