

## BOUILLON EUGON LT SUP

MILIEU D'ENRICHISSEMENT DES BACTERIES AEROBIES MESOPHILES ET DILUANT NEUTRALISANT

### 1 DOMAINE D'UTILISATION

Le bouillon Eugon LT SUP est utilisé comme diluant neutralisant et comme milieu d'enrichissement des bactéries aérobies mésophiles dans les produits cosmétiques avec et sans conservateurs.

Ce bouillon se substitue au bouillon Eugon LT 100, cité dans les normes de référence liées à la microbiologie des produits cosmétiques.

Il ne contient pas d'Octoxynol 9, ni d'autres produits classés CMR dans la réglementation REACH.

### 2 PRINCIPES

Le milieu est constitué par un mélange de peptones, de cystine, de glucose et de sels qui favorisent la croissance d'une grande variété de microorganismes.

Le chlorure de sodium maintient la pression osmotique.

La présence de lécithine et de Polysorbate 80 permet de neutraliser l'activité antibactérienne de la plupart des antiseptiques ou des conservateurs tels que les dérivés phénoliques, les aldéhydes et les ammoniums quaternaires.

Le Lauryl ether sulfate de sodium favorise la dispersion des germes et améliore ainsi le dénombrement. Son utilisation est permise dans le cadre de la réglementation REACH.

Les formulations du bouillon EUGON LT 100 et EUGON LT SUP ont fait l'objet d'études inter-laboratoires et d'études internes, démontrant l'équivalence des formules et des performances.

### 3 FORMULE-TYPE

La composition peut être ajustée de façon à obtenir des performances optimales.

Pour 1 litre de milieu :

- Peptone pancréatique de caséine .....	15,0 g
- Peptone papainique de soja .....	5,0 g
- L-Cystine .....	0,7 g
- Glucose .....	5,5 g
- Chlorure de sodium .....	4,0 g
- Sulfite de sodium.....	0,2 g
- Lécithine d'œuf.....	1,0 g
- Polysorbate 80 .....	15,0 g
- Lauryl éther sulfate de sodium (MP active).....	1,56 g

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25 °C : 7,0 ± 0,2.

### 4 PREPARATION

- Mettre en suspension 48,0 g de milieu déshydraté (BK230) dans 1 litre d'eau distillée ou déminéralisée.
- Porter à ébullition lentement, en agitant jusqu'à dissolution complète.
- Répartir en tubes de 9 mL ou en flacons de 90 mL.
- Stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes.
- Refroidir à température ambiante.

✓ **Reconstitution :**  
48,0 g/L

✓ **Stérilisation :**  
15 min à 121 °C

## 5 MODE D'EMPLOI

### Milieu d'enrichissement

- A partir du milieu préparé ou bien du milieu prêt-à-l'emploi (BM219, BM222 ou BM229), ensemercer x g ou x mL de produit de façon à obtenir une dilution au 1/10<sup>ème</sup> ou au 1/100<sup>ème</sup>.
- Incuber à (32,5 ± 2,5) °C pendant au moins 20 heures (72 heures maximum).

### Diluant neutralisant

- A partir du milieu préparé ou bien du milieu prêt-à-l'emploi (BM219, BM222 ou BM229), ensemercer x g ou x mL de produit de façon à obtenir une dilution au 1/10<sup>ème</sup> ou au 1/100<sup>ème</sup>.

## 6 CONTROLE QUALITE

**Milieu déshydraté** : poudre jaunâtre, homogène, légèrement mottée.

**Milieu préparé** : solution ambrée, limpide après refroidissement.

Réponse culturale après incubation 48 h à 30-35 °C (inoculum ≤10<sup>2</sup> microorganismes) :

Microorganismes		Croissance
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Positive
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00032	Positive
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00026	Positive

Réponse culturale après incubation 72 h à 20-25°C (inoculum ≤10<sup>2</sup> microorganismes) :

Microorganismes		Croissance
<i>Candida albicans</i>	WDCM 00054	Positive
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	WDCM 00053	Positive

## 7 CONSERVATION

**Milieu déshydraté** : 2-20 °C.

**Milieu prêt-à-l'emploi** : 2-25 °C.

Les dates de péremption sont mentionnées sur les étiquettes.

**Milieu préparé en tubes ou en flacons (\*)** : 180 jours à 2-25 °C.

(\*) Valeur indicative déterminée dans les conditions standards de préparation, suivant les instructions du fabricant.

## 8 PRESENTATION

### Milieu déshydraté :

Flacon de 500 g ..... BK230HA

### Milieu prêt-à-l'emploi en tubes :

Coffret de 50 tubes de 9 mL ..... BM21908

Coffret de 50 tubes de 9 mL + billes de verre..... BM22408

### Milieu prêt-à-l'emploi en flacons :

Pack de 10 flacons de 100 mL ..... BM22208

### Milieu prêt-à-l'emploi en poches :

Carton de 3 poches de 3L ..... BM22908

## 9 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

---

NF EN ISO 18416. Février 2016. Cosmétiques. Microbiologie. Détection de *Candida albicans*.

NF EN ISO 21149. Aout 2017. Cosmétiques. Microbiologie. Dénombrement et détection des bactéries aérobies mésophiles.

NF EN ISO 21150. Février 2016. Cosmétiques. Microbiologie. Détection d'*Escherichia coli*.

NF EN ISO 22717. Février 2016. Cosmétiques. Microbiologie. Recherche de *Pseudomonas aeruginosa*.

NF EN ISO 22718. Février 2016. Cosmétiques. Microbiologie. Détection de *Staphylococcus aureus*.

NF EN ISO 16212. Août 2017. Cosmétiques. Microbiologie. Dénombrement des levures et des moisissures.

NF EN ISO 18415. Août 2017. Cosmétiques. Détection des microorganismes spécifiques et non spécifiques.

NF EN ISO 11930. Avril 2019. Cosmétiques. Microbiologie. Évaluation de la protection antimicrobienne d'un produit cosmétique.

## 10 AUTRES INFORMATIONS

---

Les mentions portées sur les étiquettes sont prédominantes sur les formules ou les instructions décrites dans ce document et sont susceptibles d'être modifiées à tout moment, sans préavis.

Code document : BOUILLON EUGON LT SUP\_FR\_V2

Date création : 11-2020

Date de révision : 03-2021

Motif de révision : Ajout de références pour de nouveaux conditionnements