

## FICHE TECHNIQUE

# BOUILLON NUTRITIF

### MILIEU NUTRITIF

## 1 DOMAINE D'UTILISATION

Le bouillon nutritif constitue un milieu d'utilisation générale pour un grand nombre de microorganismes ne présentant pas d'exigences particulières. Sa formulation répond aux directives du J.O. du 8 Août 1972 pour la recherche d'un pouvoir inhibiteur intrinsèque des produits cosmétiques.

## 2 PRINCIPES

Le bouillon nutritif est constitué d'un mélange de Tryptone et d'extrait de viande qui contribue à la croissance des microorganismes.

Le chlorure de sodium est destiné au maintien de la pression osmotique.

## 3 FORMULE-TYPE

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

Pour 1 litre de milieu :

- Tryptone .....	10,0 g
- Extrait de viande .....	5,0 g
- Chlorure de sodium .....	5,0 g

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

## 4 PREPARATION

- Mettre en solution 20,0 g de milieu déshydraté (BK003) dans 1 litre d'eau distillée ou déminéralisée.
- Agiter lentement jusqu'à dissolution complète.
- Répartir en tubes ou en flacons.
- Stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes.
- Refroidir le bouillon à température ambiante.

✓ **Reconstitution :**  
20,0 g/L

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

## 5 MODE D'EMPLOI

- Inoculer le milieu avec des cultures purifiées ou bien avec d'autres types d'inoculum, à microflore mixte.
- Incuber à la température optimale requise, en aérobiose ou bien en atmosphère enrichie en CO<sub>2</sub>, suivant la nature des germes à cultiver.

## 6 LECTURE

La croissance est mise en évidence par l'obtention d'une turbidité résultant de la multiplication microbienne.

## 7 CONTROLE QUALITE

---

**Milieu déshydraté** : poudre crème, fluide et homogène.

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

Réponse culturale après 24 heures d'incubation à 37 °C, inoculum  $\leq 10^2$  microorganismes :

Microorganismes		Croissance
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	Positive
<i>Salmonella Typhimurium</i>	WDCM 00031	Positive
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00087	Positive
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Positive

## 8 CONSERVATION

---

**Milieu déshydraté** : 2-30 °C.

La date de péremption est mentionnée sur l'étiquette.

**Milieu préparé en tube ou en flacon** <sup>(\*)</sup> : 180 jours à 2-25 °C.

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

## 9 PRESENTATION

---

**Milieu déshydraté** :

Flacon de 500 g ..... BK003HA

## 10 REFERENCE BIBLIOGRAPHIQUE

---

Journal Officiel du 8 Août 1972. Méthode officielle d'analyse bactériologique pour la recherche d'un pouvoir inhibiteur intrinsèque.

## 11 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 NUTRITIF\_FR\_V6.

Date création : 02-2000

Date de révision : 03-2016

Motif de révision : Révision générale.