

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 CO₂, 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 ^(*) : 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.