
BOUILLON NUTRITIF LACTOSE

ENRICHISSEMENT DES COLIFORMES

1 DOMAINE D'UTILISATION

Le bouillon nutritif lactosé est principalement utilisé comme milieu liquide d'enrichissement pour la détection d'*Escherichia coli* dans les produits cosmétiques, si des neutralisants et agents dispersants ne sont pas nécessaires. Il est adapté également à la culture de toutes les bactéries gram négatif. Avec cloche de Durham, il permet de détecter la fermentation du lactose.

La formule-type répond à la composition définie dans la norme NF EN ISO 21150.

2 PRINCIPES

Ce milieu nutritif, exempt de substances inhibitrices et d'indicateur, permet la culture des entérobactériacées.

La fermentation du lactose se manifeste par l'apparition de gaz dans les cloches de Durham.

3 FORMULE-TYPE

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

Pour 1 litre de milieu :

- Peptone pancréatique de gélatine 5,0 g
- Extrait de viande 3,0 g
- Lactose..... 5,0 g

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25 °C : 6,9 ± 0,2.

4 PREPARATION

- Mettre en solution 13,0 g de milieu déshydraté (BK082) dans 1 litre d'eau distillée ou déminéralisée.
- Agiter lentement jusqu'à dissolution complète.
- Répartir en tubes préalablement munis d'une cloche de Durham, ou en flacons.
- Stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes.
- Refroidir à température ambiante.

✓ **Reconstitution :**
13,0 g/L

✓ **Stérilisation :**
15 min à 121 °C

5 MODE D'EMPLOI

- Transférer l'inoculum dans les tubes bouillon ainsi préparés.
- Incuber à 30-35 °C pendant 20 à 72 heures.

NOTE :

Pour d'autres utilisations, se reporter au référentiel en vigueur.

6 LECTURE

La présence de bactéries coliformes est mise en évidence par la production de gaz dans les cloches de Durham.

7 CONTROLE QUALITE

Milieu déshydraté : poudre beige clair, fluide et homogène.

Milieu préparé : solution ambrée, limpide.

Réponse culturale après 20 heures d'incubation à 30-35 °C, inoculum $\leq 10^2$ microorganismes (NF EN ISO 21150) :

Microorganismes		Croissance	Production de gaz
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Positive	Positive

8 CONSERVATION

Milieu déshydraté : 2-30 °C.

La date de péremption est mentionnée sur l'étiquette.

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.

9 PRESENTATION

Milieu déshydraté :

Flacon de 500 g BK082HA

10 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Hausler, W.J. Jr.. 1972. Standard Methods for the Examination of Dairy Products. 13th Ed. American Public Health Association, Wasington D.C..

American Public Health Association. 1975. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 14th Ed. Washington D.C.

Rodier, J. . 1984. L'analyse de l'eau. Dénombrement des coliformes fécaux et *Escherichia coli* présumés. Dunod 7ème Ed., 793-798.

NF EN ISO 21150. Septembre 2009. Cosmétiques. Microbiologie. Détection d'*Escherichia coli*.

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 LACTOSE_FR_V6.

Date création : 01-2003

Date de révision : 03-2016

Motif de révision : Révision générale.