



BOUILLON VERT BRILLANT et BILE à 2% (BLBVB)

PRINCIPE

Le Bouillon Lactosé à la Bile à 2% au Vert Brillant (BLBVB) est recommandée pour la recherche des coliformes dans l'eau, les aliments et les produits laitiers.

FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau distillée ou déminéralisée.

Peptone	10,00
Bile	20,00
Lactose	10,00
Vert brillant	0,013

pH final à 25°C : 7,2 ± 0,2

CONSERVATION

Tubes : 2 - 8°C à l'obscurité

Base déshydraté : 2 - 30°C

La date d'expiration est indiquée sur l'emballage.

PREPARATION

Pour le milieu déshydraté :

1. Dissoudre 40 grammes dans 1 litre d'eau pure.
2. Bien mélanger pour dissoudre complètement la suspension.
3. Répartir 10 ml par tubes contenant une cloche de Durham.
4. Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.

UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur. D'une façon générale, le protocole suivant peut être appliqué :

1. S'assurer que les cloches de Durham sont exemptes d'air avant ensemencement. Au besoin, chasser l'air par une inversion rapide du tube.
2. Introduire dans chaque tube, 1 ml du produit à examiner et de ces dilutions décimales. L'utilisation d'inoculum supérieur à 1 ml implique l'emploi du bouillon double ou triple concentration pour assurer le maintien d'un taux suffisant d'éléments inhibiteurs et nutritifs.
3. Incuber 18 heures à 44 °C ou 24 à 48 heures à 32°C ou autre selon le protocole suivi.
4. La présence de coliformes fermentant le lactose est révélée par la production de gaz dans la cloche de Durham (au moins 1/3 de la hauteur de la cloche).

CONTROLE DE QUALITE

Selon ISO 11133, inoculum : 10¹-10² CFU/ml (productivité) et 10³-10⁴ CFU/ml (sélectivité), incubation à 30°C pendant 24 à 48 heures, turbidité ≥ 2 et production de gaz.

Espèce	Souche ATCC®	Croissance	Gaz
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Inhibition totale ou partielle	-
<i>Escherichia coli</i>	25922	Bonne	+
<i>Citrobacter freundii</i>	43864	Bonne	+

BIBLIOGRAPHIE

1. APHA-AWWA-WEF. 1980. Standard methods for the examination of water and wastewater, 20th ed. American Public Health Association, Washington, D.C. USA.
2. Downes, F.P. & K. Ito. 2001. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4th ed. APHA. Washington DC. USA.
3. U.S. Food and Drug Administration. 1998. Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, Md. USA.
4. ISO 4831. 2006. Microbiologie. Directives générales pour le dénombrement des coliformes. Technique du nombre le plus probable.
5. ISO 4832. 2006. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour le dénombrement des coliformes. Méthode par comptage des colonies.
6. ISO/TS 11133:2014. Microbiologie des aliments, des aliments pour animaux et de l'eau - Préparation, production, stockage et essais de performance des milieux de culture.

PRESENTATION

Code	Description
21450	100 tubes 18 x 145 mm de 10 ml avec cloche de Durham - simple concentration
21455	100 tubes 18 x 180 mm de 10 ml avec cloche de Durham - double concentration
80450	500 g
	Autre présentation : nous consulter