

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 purifiée.

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

Ce milieu peut être ajusté et/ou supplémenté en fonction des critères de performances imposés

CONDITIONS DE CONSERVATION avant ouverture

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 purifiée.
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).

CRITERES ATTENDUS

Aspect du milieu prêt à l'emploi : Liquide limpide vert, présence d'une cloche de Durham

Physico-chimie : pH 7,2 ± 0,2 à 25°C

Activité microbiologique

Référence des souches	Inoculum requis	Durée et T° d'incubation	Résultat attendu	Production de gaz
<i>Citrobacter Freundii</i> ATCC 43864 • WDCM 00006	10-10 ² UFC	24-48 h à 30°C	Croissance	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 • WDCM 00012	10-10 ² UFC	24-48 h à 30°C	Croissance	+
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212 • WDCM 00087	10 ³ -10 ⁴ UFC	24-48 h à 30°C	Inhibition partielle	-

Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu

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. Microbiologie. Directives générales pour le dénombrement des coliformes. Technique du nombre le plus probable.
5. ISO 4832. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour le dénombrement des coliformes. Méthode par comptage des colonies.

PRESENTATION

Code	Description
Réf.: 253462	100 tubes de 10 ml

Autre présentation : nous consulter



Distribué par :

Z.A de Gesvrine – 4 rue Képler – B.P.4125
44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex – France
t. : +33 (0)2 40 93 53 53 | f. : +33 (0)2 40 93 41 00
commercial@humeau.com