

## Bouillon à la bile et au vert brillant à 2 %

DM259

### Utilisation

Milieu sélectif pour la détection ou la confirmation des coliformes dans les produits laitiers, l'eau et les aliments.

### Contenu

Voir l'étiquette sur la boîte.

### Formule\*

Matériel	Concentration du milieu
Peptone	10,0 g/litre
Lactose	10,0 g/litre
Bile de boeuf	20,0 g/litre
Vert brillant	0,0133 g/litre
pH final: 7,4 ± 0,2	

### Conservation

Toutes les boîtes doivent impérativement être bien fermées et stockées jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette dans un endroit sec à une température de 10 à 25°C.

### Précautions

Usage In Vitro uniquement. Observer les règles de sécurité et d'hygiène en vigueur. Ne peut être utilisé que par du personnel de laboratoire qualifié. Stériliser les effluents biologiques dangereux avant de les éliminer. Se référer à la fiche de sécurité du produit (disponible sur demande ou via le site internet MAST®).

### Matériels nécessaires non fournis

Réactifs et équipements microbiologiques standards (anses, suppléments sélectifs MAST®, écouvillons, ensemenceurs, autoclaves et incubateurs, etc...) ainsi que des réactifs sérologiques et biochimiques et des additifs tels que le sang.

### Préparation

1. Se référer à l'étiquette de la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer le bouillon à la bile et au vert brillant à 2% MAST® (DM259D) en dissolvant la poudre dans de l'eau distillée ou désionisée. Pour les sachets de milieu, dissoudre tout le contenu du sachet dans le volume d'eau inscrit sur l'étiquette.
2. Bien mélanger et chauffer pour dissoudre.
3. Distribuer le milieu dans les tubes ou des flacons adaptés aux cloches de Durham.
4. Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes. Le milieu double concentration ne doit pas être autoclavé. Stériliser à la vapeur à 100°C pendant 30 minutes.
5. Le milieu préparé peut être utilisé immédiatement ou stocké à 2 à 8°C durant une semaine au plus avant utilisation.

6. Ajouter 1 ml ou moins d'échantillon d'eau dans 10 ml de bouillon à la bile et au vert brillant à 2 % MAST® (DM259D).
7. Les échantillons alimentaires doivent être homogénéisés, dilués au dixième dans un diluant adapté puis ajoutés dans le bouillon préparé dans la proportion de 1:10.
8. Pour des volumes plus importants (10 ml ou plus) d'échantillons alimentaires ou d'eau, le bouillon double concentration doit être utilisé à volume égal.
9. Incuber en aérobie à 43 à 45°C pendant 48 heures pour détecter *E.coli*, à 32°C pendant 24 à 48 heures pour les coliformes mésophiles ou à 4°C durant 10 jours pour détecter les coliformes psychrophiles. D'autres températures peuvent être utilisées en fonction de la méthode choisie.

### Interprétation des résultats

L'identification présomptive des coliformes est indiquée par la production abondante de gaz (formation d'une bulle dans la cloche de Durham) et la turbidité du milieu. Si *E. coli* est suspecté après une incubation à 44°C, il peut être confirmé par le test de production de l'indole à 44°C en utilisant le milieu Tryptone Sel MAST® (DM227D).

### Contrôle de qualité

Vérifier tous signes de détérioration. Le contrôle de qualité doit être effectué avec au moins une souche pour démontrer un résultat conforme. Ne pas utiliser le produit si le résultat d'une souche de contrôle est incorrect. La liste ci-dessous montre la performance de souches de contrôle que l'utilisateur peut se procurer facilement.

Souches de contrôle	Résultat
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Croissance, turbidité, gaz
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Pas de croissance

### Références

Bibliographie disponible sur demande.