

## T.S.B. modifié (bouillon)

### DM622

#### Utilisation

Bouillon d'enrichissement sélectif pour la recherche de *Escherichia coli* O157:H7 à partir d'aliments ou de selles.

#### Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

#### Formule\*

Composants:	Concentration:
Hydrolysate de caséine	17,0 g/litre
Peptone de soja	3,0 g/litre
D-Glucose	2,5 g/litre
Chlorure de sodium	5,0 g/litre
Hydrogénophosphate dipotassique	4,0 g/litre
Sels biliaires N°3	1.5 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, ensemencement, autoclaves et incubateurs, etc...) ainsi que des réactifs sérologiques et biochimiques et des additifs tels que le sang.

#### Préparation

- Se référer à l'étiquette de la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer le modifié bouillon T.S.B. MAST® (DM622D) 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.
- Répartir dans les récipient adéquats et autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.
- Refroidir à 50°C et ajouter le supplément MAST® SELECTATAB Novobiocine (MS30) ou MAST® SELECTAVIAL Novobiocine (SV30) pour rendre le milieu sélectif.
- Le milieu préparé peut être utilisé immédiatement ou stocké à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.

- Pour les tests sur aliments, préparer une solution mère homogène au 1:10 de l'échantillon alimentaire à l'aide d'un stomacher ou d'un mixeur, en dissolvant 25g d'échantillon dans 225 ml de bouillon. Incuber à 42°C pendant 22 heures, de préférence en agitant. Si une technique de séparation immunomagnétique est utilisée, le bouillon doit être utilisé après 6 heures d'incubation.
- Pour les tests sur selles, ensemercer environ 0,5 g de selles dans 10 ml de bouillon. Incuber à 37°C pendant 18 à 22 heures.
- Après incubation, effectuer des subcultures sur le milieu CT-SMAC MAST® (DM491D/SV48/SV49)
- Incuber les boîtes de CT-SMAC à 37°C pendant 24 heures et examiner la présence de colonies fermentant le sorbitol.
- Prélever 5 colonies suspectes (ou toutes les colonies visibles si il y en a moins de 5) et ensemercer une gélose MacConkey MAST® (DM140D). Confirmer le sérotype des bacilles ne fermentant pas le lactose avec les antisérums adéquats (MAST® ASSURE M12030 pour *E.coli* O157:H7). Consulter un laboratoire de référence pour confirmation.

#### Interprétation des résultats

Après incubation, noter la croissance des germes indiquée par la turbidité du milieu et procéder comme indiqué ci-dessus ou selon les règles en vigueur.

#### Contrôle de qualité

Vérifier tous signes de détérioration. Le contrôle de qualité doit être effectué avec au moins une souche pour qu'il soit valide. 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 test	Résultat
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Pas de croissance
<i>Escherichia coli</i> O157:H7 ATCC® 35150	Croissance

#### Références

Bibliographie disponible sur demande.