

## T.C.B.S. (gélose)

### DM401

#### Utilisation

Milieu sélectif pour l'isolement des *Vibrio*.

#### Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

#### Formule\*

| Composants:                       | Concentration: |
|-----------------------------------|----------------|
| Mélange de peptones sélectionnées | 10,0 g/litre   |
| Extrait de levure                 | 5,0 g/litre    |
| Saccharose                        | 20,0 g/litre   |
| Chlorure de sodium                | 10,0 g/litre   |
| Citrate ferrique                  | 1,0 g/litre    |
| Thiosulfate de sodium             | 10,0 g/litre   |
| Tauroglycocholate de sodium       | 3,0 g/litre    |
| Citrate trisodique                | 10,0 g/litre   |
| Bile de bœuf                      | 5,0 g/litre    |
| Bleu de thymol                    | 0,04 g/litre   |
| Bleu de bromothymol               | 0,04 g/litre   |
| Agar                              | 14,0 g/litre   |
| pH final: 8,8 ± 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 la gélose T.C.B.S. MAST® (DM401D) 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.
- Laisser reposer pendant environ 15 minutes et porter à ébullition jusqu'à dissolution totale. NE PAS AUTOCLAVER.

- Laisser refroidir à 50 à 55°C, bien mélanger puis couler le milieu en boîtes de Pétri (15 à 20 ml par boîte) et laisser reposer.
- Les boîtes préparées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans des sacs en plastique à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.
- Ensemencer les boîtes avec une charge importante de selles ou une subculture obtenue à partir d'un milieu d'enrichissement (ex: eau peptonée alcaline), ensemencer en surface et par épuisement pour obtenir des colonies isolées.
- Incuber les boîtes en aérobie pendant 18 à 24 heures à 35 à 37°C.

#### Interprétation des résultats

Après incubation noter la croissance des germes. Les caractères typiques à noter comprennent: taille, morphologie des colonies et pigmentation.

| Souches                    | Aspect des colonies                         |
|----------------------------|---|
| <i>V. cholerae</i>         | diamètre: 2-3 mm, jaune                     |
| <i>V. parahaemolyticus</i> | diamètre: 2-5 mm, bleu-vert                 |
| <i>V. alginolyticus</i>    | diamètre: 2-5 mm, jaune                     |
| <i>V. metschnikovii</i>    | diamètre: 2-4 mm, jaune                     |
| <i>V. fluvalis</i>         | diamètre: 2-3 mm, jaune                     |
| <i>V. vulnificus</i>       | diamètre: 2-3 mm, bleu-vert                 |
| <i>V. mimicus</i>          | diamètre: 2-3 mm, bleu-vert                 |
| Enterococcus spp.          | diamètre: 1 mm, jaune, normalement réprimée |
| Proteus spp.               | diamètre: 1 mm, jaune-vert                  |
| Pseudomonas spp.           | diamètre: 1 mm, bleu-vert                   |

#### 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>Escherichia coli</i><br>ATCC® 25922        | Pas de croissance     |
| <i>Vibrio alginolyticus</i><br>ATCC® 17749    | Croissance, jaune     |
| <i>Vibrio parahaemolyticus</i><br>ATCC® 17803 | Croissance, bleu-vert |

#### Références

Bibliographie disponible sur demande.