

T.C.B.S. (gélose)

DM218

Utilisation

Milieu sélectif pour l'isolement de *Vibrio*.

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration :
Mélange de peptones sélectionnées	17,0 g/litre
Extrait de levure	5,0 g/litre
Saccharose	20,0 g/litre
Chlorure de sodium	10,0 g/litre
Citrate de sodium	10,0 g/litre
Citrate ferrique	1,0 g/litre
Thiosulfate de sodium	10,0 g/litre
Sels biliaires	3,0 g/litre
Bleu de thymol	0,04 g/litre
Bleu de bromothymol	0,04 g/litre
Agar A	14,0 g/litre
pH final: 8,6 ± 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

- Se référer à l'étiquette de la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer la gélose T.C.B.S. MAST® (DM218D) 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> ATCC® 25922	Pas de croissance
<i>Vibrio cholera</i> ATCC® 11348	Croissance, jaune
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> ATCC® 17803	Croissance, Bleu-vert

Limites

La croissance des microorganismes peut varier d'un lot à l'autre du fait de la complexité de la formule du milieu.

Références

Bibliographie disponible sur demande.