

VRBL (gélose)

DM480

Utilisation

Milieu sélectif pour la détection et la numération des coliformes dans les produits alimentaires et les équipements industriels.

Présentation: voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration:
Peptone	7,0 g/litre
Extrait de levure	3,0 g/litre
Lactose	10,0 g/litre
Chlorure de sodium	5,0 g/litre
Sels biliaires	1,2 g/litre
Rouge neutre	0,03 g/litre
Cristal violet	0,002 g/litre
Agar	12,0 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

- Se référer à l'étiquette de la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer la gélose VRBL MAST® (DM480D) 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.
- Stériliser le milieu en portant à ébullition jusqu'à ce que la gélose soit dissoute. NE PAS AUTOCLAVER.
- Refroidir à 45 à 50°C et bien mélanger. Préparer les dilutions des échantillons afin d'obtenir entre 100 et 200 colonies par aliquote de 1 ml.

- Transférer les aliquotes de 1 ml dans des boîtes de Pétri et ajouter 15 ml de gélose VRBL MAST® refroidi à 47°C.
- Effectuer trois rotations de la boîte dans le sens des aiguilles d'une montre puis trois rotations dans le sens inverse afin de bien répartir l'échantillon.
- Laisser reposer les boîtes puis ajouter une deuxième couche de 10 ml de gélose VRBL MAST® refroidie à environ 47°C.
- Incuber à 35 à 37°C ou à d'autres températures pendant 18 à 24 heures.

Interprétation des résultats

Après incubation examiner la croissance dans les boîtes. Les *Enterobacteriales* forment des colonies rouges entourées d'une zone ou d'un halo également rouge. Compter toutes les colonies (utiliser des boîtes produisant entre 30 et 300 colonies) puis en tenant compte des facteurs de dilution calculer le nombre d'UFC par ml d'échantillon d'origine.

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	Croissance
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Croissance
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Pas de croissance

Références

Bibliographie disponible sur demande.