

## EMB (gélose)

### DM133

#### Utilisation

Milieu de différenciation.

#### Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

#### Formule\*

Composants:	Concentration :
Mélange de peptone	12,5 g/litre
Lactose	10,0 g/litre
Hydrogénophosphate de potassium	2,0 g/litre
Eosine jaunâtre	0,4 g/litre
Bleu de méthylène	0,1 g/litre
Agar	15,0 g/litre
pH final: 6,8 ± 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 EMB MAST® (DM133D) 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.
- Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.
- Refroidir à 50 à 55°C puis maintenir à cette température dans un bain marie.
- Bien mélanger pour oxyder le bleu de méthylène et dissoudre le précipité.
- 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 directement avec des fèces ou des écouvillons rectaux. Ensemencer par épuisement pour obtenir des colonies isolées.
- Incuber les boîtes en aérobie pendant 24 à 48 heures à 35 à 37°C.

#### Interprétation des résultats

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

#### 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	Inhibition partielle, colonies incolores
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Croissance, colonies avec un reflet vert métallique et un centre sombre
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Croissance, colonies incolores à couleur d'ambre

#### Références

Bibliographie disponible sur demande.