

## Oxford (gélose base)

### DM256

#### Utilisation

Milieu différentiel pour l'isolement des listeria dans les échantillons cliniques et alimentaires.

#### Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

#### Formule\*

Composants:	Concentration:
Mélange de peptones	15,2 g/litre
Extrait de levure	2,0 g/litre
Caséine enzymatique	4,0 g/litre
Glucose	0,5 g/litre
Amidon	1,0 g/litre
Chlorure de sodium	5,0 g/litre
Hydrogénophosphate dipotassique	0,8 g/litre
Chlorure de lithium	15,0 g/litre
Esculine	1,0 g/litre
Citrate ferrique d'ammonium	0,5 g/litre
Agar	12,0 g/litre
pH final: 7,0 ± 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 base Oxford MAST® (DM256D) 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 et maintenir à cette température dans un bain marie.

- Ajouter le *Listeria* MAST® SELECTATAB (Oxford) de (MS33) ou le *Listeria* MAST® SELECTAVIAL (Oxford) de (SV33) comme indiqué.
- Bien mélanger puis couler le milieu en boîte 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.
- Pour un ensemencement direct des échantillons sur le milieu Oxford MAST®, homogénéiser préalablement les échantillons (1 g ou 1 ml) dans 10 ml d' Eau Peptonnée MAST® (DM185D) à 0.1%.
- Incuber à 30°C pendant 48 heures et examiner à 24 et 48 heures la présence ou non de colonies typiques de *Listeria*.
- Ce milieu peut aussi être utilisé avec le Bouillon d'Enrichissement Sélectif pour *Listeria* de MAST® (DM257D).

#### Interprétation des résultats

Après incubation noter la croissance des germes. La plupart des espèces de *L. monocytogenes* mais aussi d'autres espèces de *Listeria* forment des colonies noires d'environ 1 mm de diamètre et entourées d'un halo noir après 24 heures d'incubation. Après 48 heures, ces colonies atteignent 2 à 3 mm de diamètre, restent noires mais leur centre tend à s'éclaircir. C'est la dégradation de l'esculine par les *Listeria* qui induit cette réaction typique.

#### 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>Listeria ivanovii</i> ATCC® 19119	Colonies noires
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 19114	Colonies noires

#### Références

Bibliographie disponible sur demande.