

Listeria (Oxford) MAST® SELECTAVIAL

Séries SV33

Utilisation

Supplément sélectif pour l'isolement des *Listeria* dans les prélèvements cliniques et alimentaires.

USAGE *IN VITRO* UNIQUEMENT

Présentation

10 flacons de MAST® SELECTAVIAL.

Formule

	Concentration dans le milieu de culture reconstitué
Natamycine	25 mg/L
Colistine sulfate	20 mg/L
Acriflavine	5 mg/L
Céfotétan	2 mg/L
Fosfomycine	10 mg/L

Conservation

Conserver fermé à 2 à 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette de la boîte Utiliser le supplément immédiatement après reconstitution.

Précautions

Usage *in vitro* uniquement. Respecter les précautions en vigueur pour risques biologiques et techniques aseptiques. L'usage de ce produit est limité à un personnel de laboratoire formé et qualifié. Stériliser tous déchets potentiellement infectieux. Voir la Fiche de Sécurité du produit.

Matériels nécessaires mais non fournis

Anses, milieu de culture, sang animal, ensemenceurs, écouvillons, autoclaves et incubateurs, réactifs sérologiques et biochimiques.

Préparation

1. Stériliser le volume nécessaire de Gélose Oxford MAST® (DM256D). Laisser refroidir le milieu jusqu'à 55°C et le maintenir à cette température dans un bain-marie.
2. Reconstituer le contenu d'un flacon avec le diluant indiqué sur l'étiquette de la boîte. Le meilleur moyen est d'ajouter le diluant avec une aiguille et une seringue stériles. Aspirer le diluant dans la seringue et après avoir enlevé le capuchon en plastique, injecter à travers le bouchon en caoutchouc du flacon. Le supplément lyophilisé se dissout rapidement et peut être repris à l'aide de la seringue.
3. Ajouter le supplément antibiotique au volume de milieu indiqué sur l'étiquette de la boîte et jeter la seringue dans un récipient prévu à cet effet.

4. Agiter soigneusement pour distribuer de façon uniforme les agents sélectifs. Couler le milieu en boîtes de Pétri (15 à 20 mL par boîte) et laisser reposer.
5. Les boîtes ainsi préparées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans un sachet plastique entre 2 et 8°C pendant une semaine.
6. Pour ensemencer les boîtes directement, les échantillons (1 g ou 1 mL) sont homogénéisés dans 10 mL d'eau peptonée MAST® à 0,1% (DM185D) et sub-cultivés sur une gélose sélective pour *Listeria*.
7. Les boîtes sont incubées à 30°C pendant 48 heures. Des colonies typiques de *Listeria ssp.* peuvent être observées après 24 et 48 heures d'incubation.

Interprétation des résultats

Après 24 heures de culture la plupart des colonies de *Listeria monocytogenes* et autres *Listeria* sont noires, ont à peu près 1 mm de diamètre et sont entourées d'un halo noir. Après 48 heures de culture, les colonies atteignent 2 à 3 mm de diamètre, restent noires avec cependant leur centre qui tend à s'enfoncer et à s'éclaircir. Cette modification provient d'une réaction positive à l'esculine, caractéristique des *Listeria ssp.*

Contrôle de qualité

Vérifier s'il y a des signes de détérioration. Le contrôle de qualité doit être exécuté avec au moins un germe de contrôle positif et au moins un autre germe de contrôle négatif. Ne pas utiliser ce produit si les réactions avec les germes test sont incorrectes. La liste ci-dessous montre la performance de souches de contrôle que l'utilisateur peut se procurer facilement.

Souche test	Résultat
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Négatif
<i>Listeria ivanovii</i> ATCC® 19119	Positif
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 19114	Positif

Références

Bibliographie disponible sur demande.