



**Mast Group Ltd.**  
Mast House, Derby Road,  
Bootle, Merseyside, L20 1EA  
United Kingdom  
Tel: + 44 (0) 151 472 1444  
Fax: + 44 (0) 151 944 1332  
email: sales@mast-group.com  
Web: www.mast-group.com



**Mast Diagnostica GmbH**  
Feldstrasse 20  
DE-23858 Reinfeld  
Germany  
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0  
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68  
email: mast@mast-diagnostica.de  
Web: www.mast-group.com

**Mast Diagnostic**  
12 rue Jean-Jacques Mention  
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1  
France  
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67  
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22  
email: info@mast-diagnostic.fr  
Web: www.mast-group.com



**Mast  
Group**

## Pseudomonas (CFC) MAST® SELECTAVIAL

### Séries SV203

#### Utilisation

Supplément pour la préparation du milieu CFC (Céfalotine, Fucidine, Cétrimide) pour l'isolement sélectif de *Pseudomonas* spp. à partir de prélèvement alimentaires et environnementaux.

#### USAGE *IN VITRO* UNIQUEMENT

#### Présentation

10 flacons de MAST® SELECTAVIAL.

#### Formule

	Concentration dans le milieu de culture reconstitué
Céfalotine	50 mg/L
Fucidine	10 mg/L
Cétrimide	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 *Pseudomonas* MAST® (King A) (DM482D) ou de gélose *Pseudomonas* MAST® (King B) (DM484D), 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 sac plastique à 2 à 8°C pendant une semaine.
6. Préparer une série de dilutions au 1/10ème de l'échantillon alimentaire à l'aide d'un stomacher ou d'un mixeur en homogénéisant 25 g d'échantillon dans 225 mL de diluant préparé. Il faut que le diluant soit à température ambiante avant utilisation.
7. Ensemencer la gélose pour un dénombrement (spiral ou autre).
8. Incuber à 25 à 30°C pendant 48 heures. Compter le nombre de colonies (UFC) par gramme ou ml d'échantillon à tester.
9. Cette méthode sélective peut aussi être utilisée pour inoculation directe

#### Interprétation des résultats

Toute colonie sur ce milieu correspond à *Pseudomonas* spp. Les *Pseudomonas* ont une pigmentation caractéristique identifiable par les réactions de pyocyanine et fluorescéine obtenues quand King A et B sont utilisés ensemble.

#### 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>Proteus mirabilis</i> ATCC® 43071	Aucune croissance
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Croissance
<i>Pseudomonas fluorescens</i> ATCC® 49838	Croissance
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Aucune croissance

#### Références

Bibliographie disponible sur demande.