



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**

Novobiocine MAST® SELECTAVIAL

SV30 Séries

Utilisation

Supplément sélectif pour l'isolement de *Salmonella* spp. basée sur la mobilité et l'isolement sélectif de *E. coli* O157 dans des échantillons alimentaires et fécaux.

USAGE *IN VITRO* UNIQUEMENT.

Présentation

10 flacons de supplément.

Formule

	Concentration dans le milieu de culture reconstitué
Novobiocine	20 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

a. Enrichissement de *Salmonella* spp basée sur la mobilité.

1. Stériliser le volume nécessaire de Gélose M.S.R.V. (*Salmonella*) MAST® (DM440D). Laisser refroidir jusqu'à 55°C et maintenir à cette température.
2. Reconstituer le contenu d'un flacon avec le diluant indiqué sur l'étiquette de la boîte.
3. Ajouter le supplément antibiotique au volume de milieu indiqué sur l'étiquette de la boîte.
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. Déposer séparément 1 goutte d'une culture enrichie à trois endroits différents sur la surface d'une gélose MSRV supplémentée.
7. Laisser sécher les inoculum puis incubé les boîtes à 42°C pour 24 heures.

b. Enrichissement sélectif de *E. coli* O157

- **Dans les aliments**
 1. Stériliser le volume nécessaire de gélose Tryptone Soja de MAST® (DM622D), laisser refroidir jusqu'à 55°C et maintenir à cette température.
 2. Répéter les étapes a.2 et a.3 afin d'obtenir une gélose supplémentée Tryptone Soja MAST contenant de la novobiocine (mTSB + N).
 3. Agiter soigneusement pour répartir les agents sélectifs.
 4. Préparer un échantillon d'aliments homogénéisé et incubé à 42°C pour 22 heures, en agitant.
 5. Cultiver sur boîtes de Pétri MAST® CT-SMAC (DM491D/SV48/SV49) après 6 à 22 heures (pour les techniques de séparation immunomagnétiques - 6 heures d'incubation).
 6. Incuber les boîtes à 37°C pour 24 heures.
- **Dans les prélèvements fécaux**
 1. Répéter les étapes b1-b3 précédentes.
 2. Distribuer 10 mL de milieu aseptiquement, dans des conteneurs stériles.
 3. Inoculer 0,5 g d'échantillons fécaux dans 10 mL de milieu et incubé à 37°C pour 18 à 22 heures.
 4. Cultiver sur boîtes de pétri MAST® CT-SMAC et incubé à 37°C pour 24 heures.

Interprétation des résultats

Pour l'isolement de *Salmonella* spp. basée sur la mobilité détecter les traces de migration après 24 heures de culture et confirmer l'identification des colonies suspectes de *Salmonella* par des méthodes biochimiques et d'agglutinations sur lames avec MAST® ASSURE Antiséra. Pour l'isolement de *E. coli* à partir d'aliments, détecter la présence de colonies non dépendantes du sorbitol. Cultiver 5 colonies suspectes sur milieu MAST® MacConkey (DM140D) et confirmer le sérotype Gram négatif de bacilles lactose-dépendants avec les antisérums adéquats (MAST® ASSURE M12030 pour *E. coli*). Pour l'isolement de *E. coli* à partir de prélèvements fécaux, examiner les boîtes et confirmer comme pour les échantillons alimentaires.

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® 10536	Aucune croissance
<i>Escherichia coli</i> (O157:H7) Non toxigenic ATCC® 700728	Croissance sur mTSB + N
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Croissance et migration sur MRSV

Références

Bibliographie disponible sur demande