



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**

M.R.S.A (Oxacilline) MAST® SELECTATAB

MS29 Séries

Utilisation

Supplément pour la détection de *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline (SARM).

USAGE *IN VITRO* UNIQUEMENT

Présentation

25 ou 10 comprimés MAST® SELECTATAB.
Voir l'étiquette de la boîte.

Formule	Concentration dans milieu de culture reconstitué
Oxacilline	2 ou 4 mg/L

Conservation

Conserver fermé à 2 à 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette de la boîte. Une fois ouverts, conserver les flacons bouchés dans leur boîte d'origine à 2 à 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette de la boîte.

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. Identifier les boîtes de Pétri à l'aide des étiquettes autocollantes fournies.
2. Stériliser le volume nécessaire de Gélose Chapman MAST® (DM160D). Laisser refroidir le milieu jusqu'à 55°C et le maintenir à cette température dans un bain marie.
3. A l'aide d'une pince stérile, ajouter un comprimé Selectatab dans le volume de milieu indiqué sur l'étiquette de la boîte afin d'obtenir une concentration finale de 4 mg/L. Comme alternative ajouter un comprimé au double du volume indiqué sur l'étiquette de la boîte afin d'obtenir une concentration finale de 2mg/litre. Laisser le comprimé se dissoudre à 50 à 55°C et identifier le flacon.
4. Après complète dissolution du comprimé, retourner 3 à 4 fois le flacon pour répartir le supplément MAST® SELECTATAB. Une autre méthode consiste à dissoudre le comprimé MAST® SELECTATAB dans 3 à 5 mL d'eau distillée stérile puis à l'ajouter au volume de milieu recommandé.

5. Agiter soigneusement puis couler le milieu en boîtes de Pétri (15 à 20 mL par boîte) et laisser reposer.
6. Les boîtes ainsi préparées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans un sachet plastique entre 2 à 8°C pendant une semaine.
7. Inoculer la souche sur des géloses Chapman contenant de l'oxacilline (MSA + OX) et des géloses Chapman (MSA) de contrôle.
8. Le milieu convient aussi pour des inoculations Multipoints, pour la culture directe de prélèvements de laboratoire et pour la sub-culture d'échantillons provenant de bouillons de cultures comme le bouillon nutritif avec 7.5% NaCl.
9. Incuber les boîtes de Pétri à 37°C, examiner les cultures après 18 à 24 heures. Vérifier l'identification et la viabilité des souches ne poussant pas sur gélose MSA.

Interprétation des résultats

Les SARM forment des colonies jaunes sur les géloses MSA+OX et MSA. Les SASM (*Staph. aureus* sensible à la méthicilline) ne forment aucune colonies sur les géloses MSA+OX et forment des colonies jaunes sur la gélose MSA de contrôle. Les staphylocoques Coagulase négatives forment des petites colonies rouges sur la gélose MSA tandis que celle-ci inhibe la croissance de la plupart des autres germes.

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	
	MSA	MSA+OX
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Aucune croissance	Aucune croissance
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Colonies jaunes	Aucune croissance
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 33591 (SARM)	Colonies jaunes	Colonies jaunes
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990	Colonies rouges	Aucune croissance

Références

Bibliographie disponible sur demande.