



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**

Coagulase Plasma Citrate MAST® SELECTAVIAL

Séries SV80

Utilisation

Supplément pour la détection de l'activité coagulase chez les staphylocoques.

USAGE *IN VITRO* UNIQUEMENT

Présentation

Disponible en conditionnement de 10 ou 6 flacons de MAST® SELECTAVIAL.

Formule

Coagulase Plasma Citrate MAST® SELECTAVIAL contient du plasma de lapin lyophilisé avec du citrate de sodium.

Conservation

Conservé fermé à 2 à 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette de la boîte. Une fois reconstitué, le supplément peut être conservé à 2 à 8°C pendant 5 jours. Une alternative est d'aliqoter des volumes de 0,5 mL, de les congeler immédiatement et de les conserver à moins 20°C jusqu'à 30 jours. NE PAS CONGELER ET DECONGELER.

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, ensemencement, écouvillons, autoclaves et incubateurs, réactifs sérologiques et biochimiques.

Préparation

Test d'agglutination en tube :

- Réhydrater le flacon avec le diluant indiqué sur l'étiquette de la boîte.
- Secouer le flacon pour bien reconstituer la Coagulase dans le plasma.
- Aliqoter 0,5 mL de Coagulase Plasma reconstituée dans des tubes stériles avec l'aide d'une pipette stérile.
- En utilisant une culture de moins de 24 heures, inoculer la Coagulase plasma en émulsifiant de 2 à 4 colonies de bactéries dans le tube de plasma, à partir d'une gélose non-inhibitrice.
- Incuber les tubes inoculés à 37°C pendant 4 heures.
- Vérifier la coagulation dans les tubes.

Test d'agglutination sur lame :

- Placer une goutte de Coagulase plasma réhydratée sur une lame en verre propre et séchée.
- Placer une goutte d'eau stérile sur la lame, ceci servira de contrôle.
- A l'aide d'un écouvillon stérile, émulsifier la colonie isolée à tester dans chaque goutte en inoculant la goutte d'eau en premier. Une suspension homogène est préférable.

- Observer l'agglutination dans la zone contenant la coagulase plasma et noter l'aspect de la zone de contrôle.

Interprétation des résultats

Test d'agglutination en tube:

Normalement 4 heures d'incubation suffisent. Un résultat positif pour la production de coagulase est démontrée par l'agglutination du plasma de lapin. N'importe quelle intensité de coagulation est un test positif. Les résultats peuvent varier de 0 à + 4, 0 étant un résultat négatif (aucune coagulation). Un résultat positif de +4 signifie que le plasma est devenu dur et que le coagulat ne bouge pas quand le tube est lentement retourné (la consistance d'une gélose). Ceci est dû à une activité coagulase importante. Les tests négatifs après 4 heures sont de préférence laissés à température ambiante la nuit et examinés le matin pour la coagulation.

Test d'agglutination sur lame :

Le résultat est positif et indique la présence de *S. aureus* lorsque les coagulats ne se mélangent pas de façon uniforme. Observer la réaction négative des colonies doucement mélangées qui donnent une suspension homogène. Une agglutination du plasma de lapin ainsi que du contrôle indique que l'organisme s'agglutine automatiquement, il n'est donc pas possible d'utiliser cet organisme pour le test d'agglutination sur lame. Le test d'agglutination en tube est donc préférable.

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>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 9144	Faiblement positif
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Positif
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 33591	Positif
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538	Positif
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990	Négatif
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 12228	Négatif

Références

Bibliographie disponible sur demande.