



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road, Bootle
Liverpool, 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®STAPH

RST 101

Utilisation

Test rapide d'agglutination sur lame pour l'identification des staphylocoques produisant la coagulase et /ou la protéine A.

USAGE IN VITRO SEULEMENT

Composition du coffret

MAST®STAPH contient les composants suivants:

1. Réactif Latex, prêt à l'emploi. 2 x 3 ml. Particules de latex sensibilisées avec du fibrinogène humain et des IgG dans un tampon phosphate salin, pH 6,8. Contient moins de 0,1% d'azoture de sodium comme conservateur.
2. 20 cartons de lecture à 6 zones.
3. 120 bâtonnets à usage unique.
4. Notice d'emploi.

Stabilité et stockage

Le coffret non ouvert se conserve à 2 à 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette. Après ouverture, MAST®STAPH peut être stocké à 2 à 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette. Ne pas congeler les réactifs au latex.

Précautions d'emploi

Usage in vitro uniquement. Observer les précautions d'usage pour du matériel dangereux et les techniques aseptiques. A utiliser uniquement par du personnel formé et qualifié. Stériliser tous les déchets dangereux avant de les jeter. L'azoture de sodium est un conservateur toxique en cas d'ingestion et qui peut réagir avec les canalisations en plomb et cuivre en formant des sels très explosifs. Rincer abondamment avec de l'eau. Se référer à la fiche de sécurité.

Matériels nécessaires non fournis

Fourniture microbiologique standard et équipement tel que des anses.

Procédure

1. Ramener le réactif au latex MAST®STAPH à température ambiante avant usage.
2. Mien agiter le flacon et ajouter une goutte de réactif au latex MAST®STAPH dans la zone test du carton de lecture.
3. Prélever 2 à 4 colonies de taille moyenne à partir d'une culture d'une nuit et homogénéiser dans le latex en mélangeant vigoureusement et en étalant sur toute la surface du cercle de la zone test. Eliminer le bâtonnet dans une solution désinfectante.
4. Effectuer des rotations du carton de lecture et lire dans la minute.
5. Noter le résultat et éliminer le carton de lecture de manière appropriée.

Interprétation des résultats

Résultat positif: agrégats de particules de latex avec un fond clair dans les premières secondes au cours de l'homogénéisation.

Réaction négatif: fond laiteux sans agrégats de particules de latex visibles. De faibles traces de granulations ou une apparence filamenteuse sans éclaircissement du fond peuvent être décelées sur des profils négatifs selon l'acuité visuelle du technicien. Pour la détection des staphylocoques résistants à la méthicilline (SARM), le test MAST®ALEX MRSA (RST501) est conseillé.

Limites d'utilisation

Effectuer le test uniquement avec des colonies issues d'une culture jeune d'une nuit. En cas de croissance faible, effectuer une subculture du germe à tester sur une gélose au sang MAST® (DM100D) ou une gélose nutritive MAST® (DM179D) puis incubé une nuit à 37°C. Une culture sur gélose hypersalée comme la gélose Chapman MAST® (DM160D) peut donner des sortes de filaments lors de son mélange avec le réactifs au latex. La subculture sur une gélose au sang MAST® (DM100D) ou une gélose nutritive MAST® (DM179D) élimine le problème. Certains staphylocoques autres que *S. aureus* (notamment *S. intermedius* et *S. hyicus*) peuvent donner des résultats positifs pour le test de la coagulase usuel et également agglutiner le réactif au latex. Des espèces rares comme *S. lugdunensis* et *S. schleiferi* ont été rapportées comme positives pour la coagulase libre. Certaines souches résistantes à la novobiocine comme *S. xylois* donnent aussi des résultats faussement positifs en utilisant des tests au latex. Plusieurs espèces comme *Escherichia coli* et *Candida albicans* sont capables d'agglutiner le latex de manière aspécifique. Les germes ayant des facteurs de liaison pour les immunoglobulines peuvent aussi agglutiner le latex sensibilisé.

Contrôle de qualité

Vérifier l'absence de signes de dégradation. Le contrôle de qualité doit être effectué sur au moins une souche pour démontrer les performance attendues. Ne pas utiliser le produit si le résultat du test avec la souche de contrôle est erroné. La liste ci-dessous montre la performance de souches de contrôle que l'utilisateur peut se procurer facilement.

Souches Test	Résultats
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Positif en 20 secondes
Solution saline normale	Négatif

Références

Bibliographie disponible sur demande.