



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

Uso previsto

Test di agglutinazione su vetrino per l'identificazione rapida degli stafilococchi che esprimono il fattore di coagulazione "clumping factor" e/o della proteina A.

SOLO PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

MAST®STAPH contiene le seguenti componenti:

1. Latex Reagent: reagente al lattice pronto per l'uso (2 x 3ml). Contiene particelle di lattice rivestite con fibrinogeno e IgG umane in soluzione fisiologica fosfato tamponata, pH 6,8. Contiene meno dello 0,1% di sodio azide come conservante.
2. 20 cartoncini monouso con six aree analitiche.
3. 120 bastoncini per miscelazione monouso.
4. Foglio di istruzioni

Conservazione e validità

Conservare la confezione originale, ben sigillata, a 2 a 8°C fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta della confezione. Una volta aperto, MAST®STAPH dovrà essere conservato a 2 a 8°C e potrà essere utilizzato fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta della confezione. **Non congelare il Latex Reagent.**

Precauzioni

Esclusivamente per uso diagnostico *in vitro*. Rispettare le precauzioni di sicurezza e impiegare tecniche asettiche. Deve essere utilizzato solo da personale di laboratorio opportunamente qualificato. Prima dell'eliminazione, sterilizzare tutti i materiali biologici pericolosi. Il conservante sodio azide può risultare tossico se ingerito e può reagire con le tubazioni di piombo e rame formando sali altamente esplosivi. Smaltire sempre irrorando con abbondante acqua. Consultare la scheda di sicurezza del prodotto (disponibile a richiesta).

Materiali richiesti ma non forniti

Attrezzature e prodotti per analisi microbiologiche di base, per esempio: anse.

Procedura

1. Prima dell'uso, portare a temperatura ambiente il reagente al lattice MAST®STAPH.
2. Agitare con cura, quindi aggiungere una goccia di Latex Reagent MAST®STAPH in un cerchio del cartoncino analitico MAST®STAPH.
3. Utilizzando per la miscelazione un bastoncino pulito, prelevare 2 a 4 colonie di media dimensione da una piastra di coltura fresca (una notte di incubazione), ed emulsionarle nel lattice, miscelando con cura e strisciando su metà area del cerchio. Eliminare il bastoncino nel disinfettante.
4. Ruotare e oscillare lentamente il cartoncino e leggere entro 1 minuto.
5. Registrare il risultato e smaltire adeguatamente il cartoncino analitico.

Interpretazione dei risultati

Un risultato positivo è indicato dall'aggregazione visibile delle particelle di lattice con la presenza di uno sfondo chiarificato. Questo si verificherà entro pochi secondi dalla miscelazione. Una reazione negativa è indicata da un aspetto lattiginoso delle particelle di lattice, senza alcun segno visibile di aggregazione. Nei modelli negativi, in funzione dell'acutezza visiva dell'operatore, è possibile osservare deboli tracce di granularità o formazioni simili a stringhe, senza la consueta chiarificazione dello sfondo. Per l'identificazione specifica di *Staphylococcus aureus* meticillino -resistente (MRSA) si consiglia di utilizzare il kit MAST®ALEX MRSA (RST501).

Limitazioni

Si dovranno utilizzare solo colture fresche di microrganismi (una notte di incubazione) e testare le colonie direttamente dalla piastra. In caso di crescita insufficiente, si dovrà allestire una sottocoltura del microrganismo su MAST® Blood Agar Base (DM100D) o MAST® Nutrient Agar (DM179D) e incubato per una notte a 37°C. I microrganismi cresciuti su terreni ricchi di sali, per es. Mannitol Salt Agar, possono evidenziare la formazione di stringhe quando miscelati con il reagente al lattice. La sottocoltura sul terreno MAST® Blood Agar Base (DM100D) o MAST® Nutrient Agar (DM179D) eviterà questo problema. Alcune specie di stafilococchi diversi da *S. aureus* (in particolare *S. intermedius* e *S. hyicus*) possono indurre risultati positivi nel convenzionale test della coagulasi e possono anche agglutinare i reagenti al lattice. Specie rare come *S. lugdunensis* e *S. schleiferi*, sono state segnalate come clumping factor positive. Anche i ceppi resistenti alla novobiocina come *S. xylois* potrebbero indurre risultati falsamente positivi nell'utilizzare test al lattice. Diverse specie, quali *Escherichia coli* e *Candida albicans*, sono in grado di agglutinare in maniera aspecifica le particelle di lattice. Anche i microrganismi che possiedono fattori leganti le immunoglobuline potrebbero agglutinare il lattice sensibilizzato.

Controllo qualità

Verificare eventuali segni di deterioramento. Il controllo di qualità deve essere eseguito impiegando almeno un microrganismo che mostri il risultato atteso. Non utilizzare il prodotto se le reazioni con i microrganismi di controllo non sono corrette. Di seguito sono elencati alcuni ceppi per il controllo di qualità che possono essere facilmente reperiti in commercio.

Microrganismo	Risultato
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Positivo in 20 secondi
Soluzione fisiologica normale	Negativo

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.