



**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

Un examen rápido de aglutinación en porta para la identificación de los *Staphylococci* que producen factor de agrupamiento y/o proteína A.

EXCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

#### Contenido

MAST®STAPH contiene los siguientes componentes:

1. Reagente de Látex , preparado para usar, partículas de Látex de 2 x 3ml. Partículas de Látex recubiertas de fibrinógeno humano e IgG en amortiguador de fosfato salino. pH 6.8. Contiene menos de un 0.1% de azide del sodio como preservativo.
2. 20 tarjetas de examen desechables de 6 espacios.
3. 120 Aplicadores de Mezcla de un solo uso desechables.
4. Folleto de instrucciones.

#### Estabilidad y almacenamiento

Almacenar sin abrir a 2 a 8°C hasta la fecha de caducidad mostrada en la etiqueta del envase. Una vez abierto, MAST®STAPH debe ser almacenado a 2 a 8°C y puede ser usado hasta la fecha de caducidad dada en la etiqueta. **No congelar los Reagentes de Látex.**

#### Advertencias y precauciones

Exclusivamente para uso diagnóstico *in vitro*. Respetar las precauciones de seguridad y utilizar técnicas asépticas. Debe ser utilizado solo por personal de laboratorio cualificado y con experiencia. Antes del desecho, esterilizar todo el material biológico. El sodio azida usado como preservativo puede ser tóxico si se ingiere y reaccionar con cañerías de cobre y plomo formando sales altamente explosivas. Siempre desechar mediante la cisterna con gran cantidad de agua para reducir los efectos. Referirse a la hoja de seguridad del producto.

#### Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico como lazos.

#### Procedimiento

1. Dejar que el MAST®STAPH Latex Reagent se equilibre a la temperatura ambiente antes de su uso.
2. Agitar bien y luego añadir 1 gota de MAST®STAPH Latex Reagent en un círculo en la Tarjeta de Examen MAST®STAPH.
3. Usando un aplicador de mezcla limpio, coger colonias de tamaño 2 a 4 de media de un cultivo fresco de toda la noche y emulsionar las colonias en el látex, mezclando uniformemente y repartiendo en la mitad del área del círculo. Desechar el palillo en el desinfectante.
4. Rotar y sacudir suavemente la tarjeta y leer en 1 minuto.
5. Registrar los resultados y desechar la tarjeta de examen de modo seguro.

#### Interpretación de resultados

Un resultado positivo se indica mediante una agregación visible de las partículas de látex con un fondo claro. Esto va a ocurrir en segundos de mezcla.

Una reacción negativa es indicada por una apariencia lechosa sin Ninguna agregación visible de las partículas de látex.

Trazas débiles de granularidad o apariencia de cadena sin aclaramiento del fondo deben ser detectados en patrones negativos dependiendo de la agudeza visual del operario.

Para la detección específica de *Staphylococcus aureus* Resistentes a la Metilicina (MRSA), se recomienda el uso de MAST®ALEX MRSA kit de examen (RST501).

#### Limitaciones de uso

Solamente cultivos frescos de crecimiento nocturno pueden ser usados para los exámenes directamente desde la placa. Si no hay suficiente crecimiento el microorganismo debe ser subcultivado en MAST® Blood Agar Base (DM100D) o MAST® Nutrient Agar (DM179D) e incubar durante la noche a 37°C. Los microorganismos crecidos en medios con gran cantidad de sal como por ejemplo el Manitol SALT Agar deben mostrar signos de encadenamiento cuando son mezclados con el reagente de látex. El subcultivo en MAST® Blood Agar Base (DM100) o MAST® Nutrient Agar (DM179D) evitará este problema.

Algunas especies de estafilococos con excepción de los *S. aureus* (especialmente los *S. intermedius* y *S. hyicus*) pueden dar resultados positivos en los exámenes convencionales de coagulasa y también pueden aglutinar los reagentes de látex. Raras especies como por ejemplo *S. lugdunensis* y *S. schleiferi* han sido reportadas como factor de agrupamiento positivo. Las cepas resistentes a la Novobiocina como *S. xylosis* pueden también dar resultados falsos positivos usando los exámenes basados en látex. Varias especies como por ejemplo las *Escherichia coli* y las *Candida albicans* son capaces de aglutinar partículas no específicamente de látex. Los microorganismos que poseen factores inmunoglobulina ligados pueden también aglutinar el látex sensibilizado.

#### Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. Se recomienda que el control de calidad se lleve a cabo con al menos un microorganismo que demuestre una reacción esperada. No usar el producto si la reacción con el microorganismo de control es incorrecta. La lista de abajo ilustra una variedad de actuaciones de las cepas de control de uso rutinario, que el usuario final puede obtener fácilmente.

| Microorganismos                             | Resultado               |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| <i>Staphylococcus aureus</i><br>ATCC® 25923 | Positivo en 20 segundos |
| Solución salina normal                      | Negativo                |

#### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.