



**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



## ADATAB®

### Uso previsto

Para exámenes de susceptibilidad por dilución de agar.

SOLAMENTE PARA USO DIANÓSTICO IN VITRO

### Contenido:

25 pastillas individuales en un frasco de MAST ADATAB®.

### Formulación

Cantidades preparadas adecuadamente de un antibiótico contenido en un inerte bacteriológicamente, en una sustancia portadora no interferente. Cada MAST ADATAB® se codifica con colores según se indica:-

**Azul** – Bajo contenido adecuado para exámenes de susceptibilidad de microorganismos aislados de otros lugares a parte de orina.

**Rojo** – Alto contenido para examinar aislados de orina.

**Blanco** – Contenidos alternativos.

### Almacenamiento y caducidad

Almacenar a 2 a 8°C en los contenedores proporcionados hasta la fecha de caducidad mostrada en la etiqueta del envase. Dejar equilibrar a temperatura ambiente antes de su apertura. Devolver al congelador rápidamente después de su uso.

### 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. Referirse a la hoja de seguridad del producto (disponible si se requiere o a través de la página web de MAST®).

### Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico de base, por ejemplo: lazos, medios de cultivo MAST®, hisopos, palillos aplicadores, incineradores e incubadores, etc.... así como reagentes bioquímicos y aditivos como sangre. Criterios interpretativos adecuados de métodos de referencia estandarizados.

### Procedimiento

#### A. Preparando Concentraciones de punto Límite y MIC

1. Etiquetar los platos Petri con la Concentración para ser usados con etiquetas auto-adhesivas proporcionadas.
2. Esterilizar el volumen adecuado de medio de examen de susceptibilidad MAST® e.j. Mueller-Hinton Agar (DM170) para ser suplementado, enfriar a 50 a 55°C y mantener a esta temperatura.
3. Usando un fórceps estéril añadir una MAST ADATAB® para cada 100ml de medio.
4. Después de que la ADATAB® ha reaccionado up, rotar la botella de 3 a 4 veces e invertir para completar la dispersión completa.
5. Después de disolver el ADATAB®, otros suplementos e.j sangre puede ser añadidos al medio según se requiera.
6. Mezclar bien, verter en las placas de cultivo de adecuado grosos y dejar solidificar.
7. Los medios de cultivo preparados deben ser usados inmediatamente o almacenados en bolsas de plástico a 2 a 8°C hasta un máximo de una semana.

### B. En uso

Las placas preparadas usando MAST ADATAB® deberían ser usadas según el método de exámen de susceptibilidad adecuado.

1. Preparar una suspensión de cada microorganismo equivalente en densidad a 0.5 McFarland standard. Dependiendo de los alfileres replicadores usados, diluir la suspensión según sea necesario para proporcionar un inóculo de entre  $1 \times 10^4$  y  $1 \times 10^5$  CFU por cada punto de inóculo.
2. Inocular la superficie de una placa bien seca y libre de antibiótico Usando un aparato replicador e.j el MASTURI® DOT SCANURIDOT Multipoint Inoculator, para repartir cada inóculo en la superficie del agar.
3. Inocular el set de antibióticos que contenga el punto límite o las placas de exámen MIC y finalmente una segunda placa de control libre de antibiótico.
4. Dejar que las gotas de inóculo se sequen antes de disturbar e Inocular las placas aerobícamente durante 18 a 24 horas a 35 a 37°C (o condiciones de incubación alternativas de acuerdo con la metodología seguida).

### Interpretación de resultados

El crecimiento en ambas placas de control y libres de antibiótico pero no en una placa de exámen que contenga una concentración límite de antibiótico indica susceptibilidad a esa concentración. Crecimiento en las placas de exámen y control indica resistencia a esa concentración. Informar del valor del MIC directamente o interpretar los límites mediante referencia de las tablas publicadas de las concentraciones críticas de MIC proporcionadas por las autoridades adecuadas y clasificar los aislados de exámen como Susceptible (S), Intermedio (I) o Resistente (R).

### 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 patrón de susceptibilidad correcto. 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	
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Correcto patrón de susceptibilidad*
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Correcto patrón de susceptibilidad*
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Correcto patrón de susceptibilidad*

\*Ver la tabla adecuada de control de calidad adecuada

### Limitaciones

Cualquier desviación del Método prescrito puede producir resultados incorrectos. **Es altamente recomendable que se consulte la última versión del método usado para ver detalles completos de los procedimientos de exámen y criterios interpretativos.** Algunos antibióticos son inestables en placas vertidas y pueden no retener su potencia durante una semana.

Algunos antibióticos naturalmente coloreados pueden no ser codificados con color.

### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.