



**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**

## Cefalexina (*B. pertussis*) MAST® SELECTATAB

### MS10 Series

#### Uso previsto

Para el aislamiento selectivo y el transporte de *Bordetella pertussis*.

ESCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNÓSTICO *IN VITRO*

#### Contenido

25 tabletas MAST® SELECTATAB (pequeñas) o 10 (grandes). Ver etiqueta del envase.

#### Composición

	Concentración del medio
Cefalexina	40 mg/L

#### Conservación y caducidad

Conservar sin abrir el contenido original a 2 a 8°C, hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del envase. Después de la apertura, conservar las tabletas en el envase original bien cerrado, a 2 a 8°C hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del envase.

#### 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. Consultar la fecha de seguridad del producto.

#### Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico de base, por ejemplo: anillos para análisis, medio de cultivo MAST®, esponjas, torundas, incineradores y termostatos, etc... Otros, como reactivos bioquímicos y serológicos, y aditivos como sangre.

#### Procedimiento

- Identificar las placas Petri, utilizando las etiquetas adhesivas proporcionadas.
- Esterilizar el volumen apropiado de Charcoal Agar MAST® (DM109D), enfriar a 50 a 55°C y mantener a esta temperatura.
- Usando una pinza estéril, añadir una tableta de MAST® SELECTATAB al volumen del medio especificado en la etiqueta del envase y etiquetar la botella. Dejar en reposo durante algunos minutos a 50 a 55°C, hasta que el MAST® SELECTATAB ha disuelto.
- Después que el MAST® SELECTATAB ha disuelto, agitar la botella 3 a 4 veces e invertirla para completar la disolución. Un método alternativo es primero disolver el MAST® SELECTATAB en 3 a 5 mL del diluyente recomendado y añadir esta mezcla al volumen del medio adecuado
- Añadir al medio 10% (v/v) de la solución desfibrinada y estéril de sangre de caballo, homogeneizar bien, verter en las placas estériles (6 a 7 mm de espesor, para evitar el desecamiento del agar durante una incubación prolongada) y dejar solidificar.

- Después de la preparación, las placas deben ser usadas inmediatamente o ser conservadas en bolsas de plástico a 2 a 8°C durante máximo de una semana.
- Son muestras adecuadas para investigar la presencia de *Bordetella pertussis*, el aspirado nasofaríngeo, pernasal y los hisopos nasofaríngeos. La única fibra del hisopo recomendada para el diagnóstico de tos ferina es Dacron™ para la cuál la *B. pertussis* tiene una afinidad más fuerte que para el algodón tratado o puro.
- Las muestras deben ser cultivadas directamente sobre la superficie de la placa. Como la *B. pertussis* muere rápidamente en una esponja seca, en el caso en que es probable un retraso, poner la esponja en el medio de transporte (Charcoal Agar a media concentración). La muestra así conservada, debe llegar al laboratorio en pocas horas, pero puede ser conservada a 4°C durante una noche, aunque esto puede disminuir la tasa de aislamiento. A la llegada al laboratorio, seguir el subcultivo en placas de Charcoal Agar selectivo como anteriormente.
- Las placas deben ser incubadas a 35 a 37°C, en una atmósfera húmeda hasta 7 días.

#### Interpretación de resultados

En este medio la *B. pertussis* crece sin dificultad en "fase uniforme". Durante al menos tres días de incubación, las colonias aparecen pequeñas, blanco-grisáceas y "nacaradas" y pueden ser identificadas al microscopio (pequeños bastoncillos Gram-negativos) y mediante aglutinación con un idóneo antisero. Una posterior identificación, puede ser efectuada por un laboratorio de referencia, al cual puede ser enviada la cepa pura aislada, vertida en una probeta que contenga Charcoal Agar (se sugiere no añadir cefalexina al medio preparado para este propósito).

#### Control de calidad

Verificar si hay presentes signos de deterioro. El control de calidad debe ser llevado a cabo utilizando al menos un microorganismo que muestre una reacción negativa. No utilizar el producto si las reacciones con los microorganismos de control, no son correctas. 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> ATCC® 25923	Ningún crecimiento
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Ningún crecimiento
<i>Bordetella pertussis</i> ATCC® 9797	Crecimiento
<i>Bordetella parapertussis</i> ATCC® 15311	Crecimiento

#### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.