



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® CARBA PACe

PACE-ID

Uso previsto

Para la detección rápida de Enterobacterales y *Pseudomonas* productoras de carbapenemasas, y la producción de enzimas OXA 48 y 23 en *Acinetobacter*.

SÓLO PARA DIAGNÓSTICO IN VITRO

Índice

Vial PEL. Gránulo liofilizado*: 4 viales que contienen inhibidores y componentes líticos, diseñados cada uno para 12 pruebas.

Vial RB. Tampón de reconstitución*: 4 viales que contienen tampón indicador cromogénico de resuspensión, cada uno suficiente para 12 pruebas.

Tubos de plástico de 0,5 ml, suficiente para 48 pruebas.

Almacenamiento y período de validez

Guarde a 2 y 8°C en los envases suministrados hasta la fecha de caducidad mostrada en la etiqueta del envase. Deje equilibrar a temperatura ambiente antes de abrir. Una vez reconstituida, la disolución problema conservada entre 2 y 8°C, debe utilizarse en 4 semanas.

Precauciones

Sólo para uso diagnóstico *in vitro*. Cumpla las técnicas de riesgo biológico y asépticas aprobadas. Para uso exclusivo por personal de laboratorio preparado y cualificado. Esterilice todos los productos de desecho que supongan un peligro biológico antes de su eliminación. Consulte las Fichas de datos de seguridad del producto.

Material necesario, pero no suministrado

Suministros y equipos microbiológicos convencionales como asas, medios de cultivo MAST® Group Ltd., torundas, agitadores vórtex de sobremesa, pipetas, incineradores e incubadores, etc.

Procedimiento

1. Reconstituya el sedimento inclinando todo el contenido del vial RB en el vial PEL.
2. Deje que el gránulo se disuelva por completo a temperatura ambiente durante 1 minuto y mezcle el contenido agitando suavemente en el vórtex durante 10 segundos. La disolución reconstituida debe de ser amarilla; si la disolución es de cualquier otro color no la utilice.
3. Dispense 250 µL de la disolución reconstituida en los tubos proporcionados. Un tubo por prueba.
4. Utilice un cultivo reciente y puro del microorganismo problema, tome aproximadamente 1 y 5 µL del microorganismo con un asa, añádalos al tubo que contenga la disolución. Mezcle bien agitando con el vórtex durante 20 segundos.

Nota: para obtener resultados precisos, asegúrese de que la turbidez de la resuspensión bacteriana es similar a la de un patrón McFarland 3,0 y 3,5; Aprox. 109 UFC/mL.

5. Incube a 35±1°C durante 10 minutos.
6. Anote el color de la disolución problema inmediatamente o como máximo 20 minutos después de la incubación.

Consulte los pasos correspondientes en la página de la imagen.

Interpretación de los resultados

Si se registra un cambio de color, del amarillo al naranja/rojo, anote que el microorganismo tiene actividad carbapenemasa. Si no se produce cambio de color, es decir, la disolución sigue siendo amarilla, anote que el microorganismo es negativo para la actividad carbapenemasa.

Control de calidad

Compruebe si hay signos de deterioro. El control de calidad debe realizarse con al menos un microorganismo para demostrar una reacción positiva y con otro para demostrar una reacción negativa. No utilice el producto si las reacciones con los microorganismos de control son incorrectas. En la lista siguiente se ilustra un conjunto de cepas de control de rendimiento que el usuario final puede obtener con facilidad.

Microorganismo problema	Resultado
<i>Acinetobacter baumannii</i> NCTC 13301	Naranja/rojo Positivo para carbapenemasa
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> NCTC 13437	Naranja/rojo Positivo para carbapenemasa
<i>Acinetobacter Iwoffii</i> ATCC® 15309	Permanece amarilla Negativo para carbapenemasa
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 25668	Permanece amarilla Negativo para carbapenemasa
<i>Klebsiella pneumoniae</i> NCTC 13438	Naranja/rojo Positivo para carbapenemasa

Limitaciones

No se recomiendan colonias aisladas de los medios indicadores.

1. Este producto sólo detecta la presencia de una carbapenemasa, la diferenciación puede realizarse utilizando una prueba genotípica o fenotípica adecuada (por ejemplo, MASTDISCS® *Combi Carba Plus*; D73C).
2. Algunas carbapenemasas de tipo GES podrían ser difíciles de detectar.
3. Para evitar resultados potencialmente erróneos, asegúrese de que el equipo utilizado para el análisis no está contaminado.
4. Los resultados del análisis deben anotarse en los 20 minutos siguientes a la incubación inicial de 10 minutos.
5. Para diagnosticar una infección, los resultados obtenidos con este kit deben considerarse junto con otros datos clínicamente relevantes.

Referencias bibliográficas

Bibliografía a disposición de los interesados.

Agradecimientos

El compuesto HMRZ utilizado en este producto fue desarrollado por el Dr. Hideaki Hanaki de Kitasato, Instituto, Japón.

IFU159 ES 08/20 V3

MAST es una marca registrada

ATCC es una marca registrada de la American Type Culture Collection, Manassas, Virginia, USA

*La formulación puede cambiar para seguir los criterios de actuación



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

