



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 pretendido

Para a deteção rápida da produção de carbapenemases nos Enterobacterales, *Pseudomonas*, e da produção de enzimas OXA-48 e do tipo OXA-23 nos *Acinetobacter*.

APENAS PARA USO EM DIAGNÓSTICO *IN VITRO*

Conteúdo

Frasco PEL. Botão de células liofilizadas* - 4 frascos contendo inibidores e componentes de lise, cada frasco permite realizar 12 testes.

Frasco RB. Tampão de Reconstituição* - 4 frascos contendo tampão de reconstituição com indicador cromogénico, cada frasco permite realizar 12 testes.

Tubos em plástico de 0.5 mL para a realização de 48 testes.

Armazenamento e prazo de validade

Armazene à temperatura de 2 a 8° C dentro das embalagens, e até à data de validade indicada nos rótulos das mesmas. Antes de abrir permitir que atinjam a temperatura ambiente. Após a reconstituição, a solução de teste armazenada à temperatura de 2 - 8°C deve ser usada até um período máximo de 4 semanas.

Precauções

Apenas para uso em diagnóstico *in vitro*. Siga as recomendações aprovadas para produtos biologicamente perigosos e técnicas assépticas. Só deve ser usado por pessoal de laboratório adequadamente qualificado e treinado. Esterilize todos os resíduos biologicamente perigosos, antes de os eliminar. Consulte a "Ficha de dados de segurança" do produto.

Materiais necessários mas não fornecidos

Acessórios e equipamentos microbiológicos, como ansas, meios de cultura do grupo MAST®, agitadores vórtex de bancada, pipetas, incineradores e incubadores, etc.

Procedimento

1. Reconstituir o pellet inclinando todo o conteúdo do frasco RB para o frasco PEL.
 2. Permita que o botão de células liofilizadas (*pellet*) se dissolva totalmente, durante 1 minuto à temperatura ambiente, e misture os componentes suavemente, durante 10 segundos recorrendo a um agitador vórtex.
 3. A solução reconstituída deve ser de cor amarela. No caso de ter obtido outra cor distinta, não usar a solução.
 4. Dispensar 250 µL da solução reconstituída para os tubos fornecidos com o kit. Deve usar um tubo por teste.
 5. Usar uma cultura fresca e pura, do organismo de teste, retirar uma ansa em *loop* cheia com 1 – 5 µL do microorganismo, e adicionar ao tubo que contém a solução de teste. Permitir uma boa mistura com o agitador vórtex durante 20 segundos.
- Nota: Os resultados nítidos são assegurados se garantir, que a suspensão bacteriana tem uma turvação "igual em opacidade a uma solução 3.0 - 3.5 McFarland"; i.e. Aprox. 10· UFC/mL.**
6. Incubar à temperatura de 35±1°C por 10 minutos.
 7. Registrar a cor da solução imediatamente ou até (no máximo) 20 minutos após a incubação.

Por favor consulte os passos correspondentes na própria página da imagem.

Interpretação dos resultados

Caso se verifique uma alteração de cor; de amarelo a laranja/vermelho, registar o organismo como: "demonstra atividade por carbapenemases".

No caso de não se verificar alteração de cor (a solução permanece amarela), registar o organismo como: "negativo para atividade por carbapenemases".

Controlo de qualidade

Procure sinais de deterioração. O Controlo de qualidade deve ser efetuado, com pelo menos um microrganismo para demonstrar uma reacção positiva, e com pelo menos outro microrganismo para evidenciar uma reacção negativa. A tabela abaixo ilustra distintos desempenhos, de algumas estirpes de controlo, a que o laboratório poderá facilmente ter acesso.

Organismo de teste	Resultado
<i>Acinetobacter baumannii</i> NCTC 13301	Laranja/vermelho Carbapenemase positivo
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> NCTC 13437	Laranja/vermelho Carbapenemase positivo
<i>Acinetobacter lwoffii</i> ATCC® 15309	Permanece amarelo Carbapenemase negativo
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 25668	Permanece amarelo Carbapenemase negativo
<i>Klebsiella pneumoniae</i> NCTC 13438	Laranja/vermelho Carbapenemase positivo

Limitações

1. Não é aconselhável o uso de colónias isoladas de um meio com indicadores.
2. Este produto deteta exclusivamente a presença de uma carbapenemase; se pretender efetuar uma diferenciação de carbapenemases deverá recorrer a um teste genotípico adequado, ou fenotípico (i.e. MASTDISCS® *Combi Carba Plus*; D73C).
3. Algumas carbapenemases "tipo-GES" podem ser difíceis de detetar.
4. Para evitar a obtenção de resultados potencialmente incorretos, assegurar que os acessórios e equipamento usados se encontram sem quaisquer contaminações.
5. Os resultados dos testes devem ser registados logo após a incubação inicial de 10 minutos, e num intervalo de tempo não superior a 20 minutos.
6. Quando pretender diagnosticar uma infeção deve analisar os resultados obtidos com este produto, em conjunto com dados clinicamente relevantes.

Referências

Bibliografia disponível a pedido.

Esclarecimento

O composto HMRZ usado neste produto foi desenvolvido pelo Dr. Hideaki Hanaki do Instituto Kitasato, Japão.

IFU159 PT 08/20 V3

MAST é uma marca comercial Registrada
ATCC é uma marca comercial da "American
Type Culture Collection, Manassas, Virginia, USA

*Formulário pode mudar para atender aos critérios de desempenho



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

