

MAST[®] CARBA PACe

Détection rapide des carbapénémases chez
Pseudomonas, *Acinetobacter* et les Entérobactéries



- Résultats rapides en 10 minutes
- Test simple et rapide
- Dépistage économique
- Sensibilité et spécificité élevées

MAST[®] CARBA PAcE

L'augmentation de la résistance aux antimicrobiens est l'un des défis mondiaux les plus urgents dans le domaine de la santé. Les infections associées aux soins de santé sont l'un des effets indésirables les plus courants lors des soins et l'apparition d'épidémies récurrentes dues aux soins de santé est un problème majeur de santé publique (OMS 2017).

Les bactéries Gram négatif résistantes aux carbapénèmes, chez les Entérobactéries (EPC), *Pseudomonas aeruginosa* et *Acinetobacter baumannii*, sont une cause émergente d'infection associées aux soins et, par conséquent, une préoccupation de santé publique mondiale en raison des niveaux élevés de résistance antimicrobienne et de la capacité de transmission étendue.

Il est important de reconnaître rapidement les porteurs pour prévenir et contrôler la propagation dans les milieux nosocomiaux et communautaires et aussi pour aider à la gestion des antibiotiques.

MAST[®] CARBA PAcE

Mast Group Ltd. demeure à l'avant-garde de la lutte contre de telles menaces et, à ce titre, a mis au point un test colorimétrique qui détecte rapidement les souches productrices de carbapénémases *Pseudomonas spp.*, *Acinetobacter spp.* et les Entérobactéries en utilisant un nouveau chromogène analogue des céphalosporines pour lequel un brevet a été déposé.

MAST[®] CARBA PAcE est une nouvelle solution de dépistage simple et économique fournissant des résultats rapides en 10 minutes, suffisamment fiable pour détecter la production de carbapénémase pour aider au traitement des patients. De plus, aucun équipement spécial n'est requis, ce qui permet de l'intégrer facilement dans n'importe quel flux de travail de laboratoire.

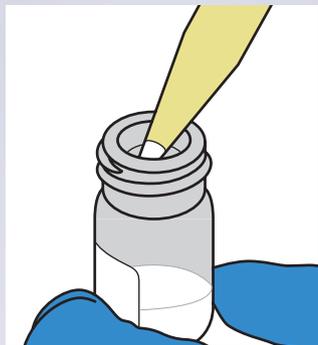
La base de ce test colorimétrique est l'hydrolyse du chromogène analogue de la céphalosporine, éliminant les effets des enzymes BLSE et AmpC à l'aide de composés inhibiteurs appropriés, permettant une détection spécifique des carbapénémases. Par conséquent, on ne distingue que les résistances aux carbapénèmes importantes du point de vue épidémiologique, ce qui permet d'éviter l'isolement inutile de patients.

Avantages du kit MAST[®] CARBA PAcE

Rapide	Après ajout de la souche à tester dans la solution Test, les résultats sont disponibles en 10 minutes.
Économique	Le conditionnement de 48 tests par kit est adapté à l'identification rapide des producteurs de carbapénémases et l'isolement les porteurs pour prévenir un risque de transmission croisée.
Convivial	Nécessite uniquement des fournitures microbiologiques standards pour tout les flux d'analyse du laboratoire
Simple	Procédure simple avec changement de couleur du jaune à l'orange/rouge facile et simple à lire.
Qualité élevée	La validation d'un panel de souches VIM, IMP, NDM, OXA-48-like, OXA-23-like et KPC offre une haute sensibilité et spécificité (Respectivement 96% et 91 %).
Prise en charge efficace	Détection rapide et fiable pour la prévention et le contrôle de l'infection

MAST[®] CARBA PACe

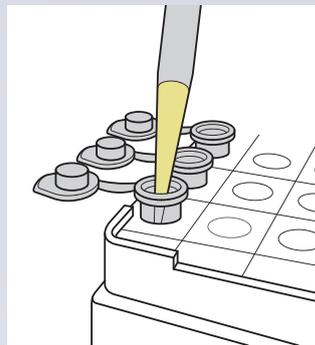
Procédure simplifiée



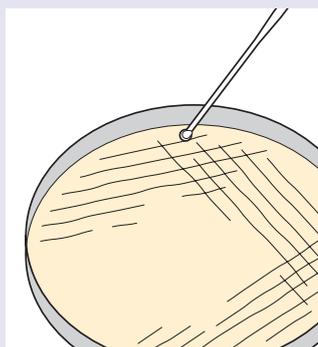
1. Reconstituer le culot avec 3,6 mL de tampon de reconstitution.



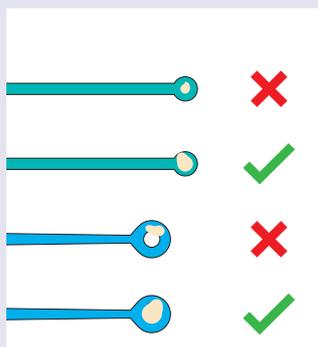
2. Laisser le culot se dissoudre complètement à température ambiante pendant 1 minute puis mélanger le contenu en vortexant doucement pendant 10 secondes.



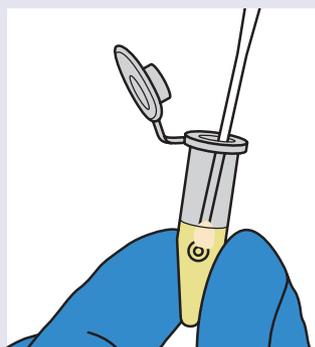
3. Déposer 250 μ L de solution reconstituée dans les tubes fournis. (Un tube par test)



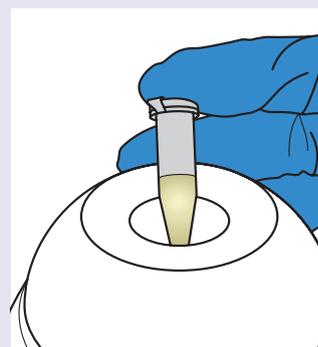
4. Utiliser une culture pure et fraîche de la souche à tester.



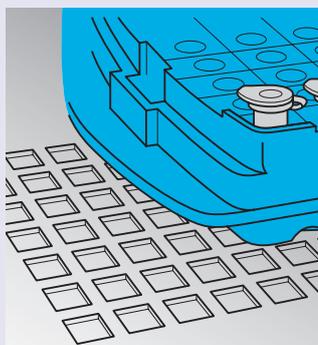
5. Prélever une anse de 1 à 5 μ L pleine de la souche.



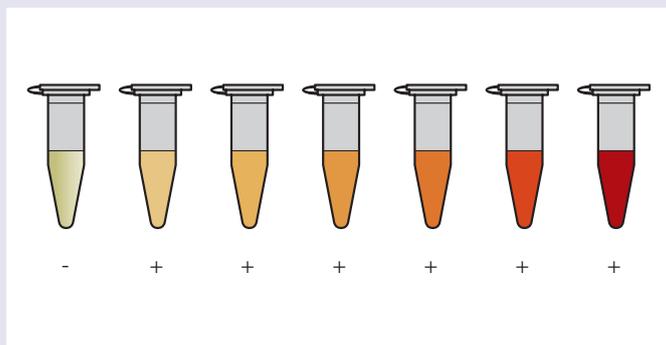
6. Déposer la souche dans le tube contenant la solution Test.



7. Bien agiter au vortex pendant 20 secondes.



8. Incuber à 35°C \pm 1°C pendant 10 minutes.



9. Lire à l'œil et enregistrer la couleur de la solution Test immédiatement ou dans les 20 minutes après incubation.

MAST® CARBA PAcE



Code MAST	Désignation	Présentation
PACE-ID	MAST® CARBA PAcE Détection rapide des Entérobactéries, <i>Pseudomonas spp.</i> et <i>Acinetobacter spp.</i> producteurs de carbapénémase.	48 tests

Tests complémentaires

D73C	MASTDISCS® Combi Carba plus	50 tests
D72C	MASTDISCS® Combi AmpC, ESBL & Carbapenemase Detection Set	50 tests
D74	MAST®ICT Indirect Carbapenemase Test	25 tests
D71C	MASTDISCS® ID CAT-ID - Carbapenemase Activity Test	5 x 50 tests

Références

1. Guidelines for the prevention and control of carbapenem-resistant Enterobacteriaceae, *Acinetobacter baumannii* and *Pseudomonas aeruginosa* in health care facilities. World Health Organisation 2017.

2. Acute trust toolkit for the early detection, management and control of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae (Published: December 2013 PHE publications gateway number: 2013314)

Remerciements

Le composé HMRZ utilisé dans ce produit a été développé par le Dr Hideaki Hanaki de l'institut Kitasato, Japon.

ZT219 v1.0 CA 02/19 - v0 JCB 11/03/2019 - MUK978

Royaume Uni
Mast Group Ltd.
Mast House
Derby Road, Bootle
Merseyside L20 1EA

Tel: + 44 (0) 151 933 7277
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
e-mail: sales@mast-group.com

Allemagne
Mast Diagnostica GmbH
Feldstrasse 20
DE-23858 Reinfeld

Tel: + 49 (0) 4533 2007 0
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68
e-mail: mast@mast-diagnostica.de

France
Mast Diagnostic
12 Rue Jean-Jacques Mention
CS 91106
80011 Amiens CEDEX 1

Tél. + 33 (0)3 22 80 80 67
Fax + 33 (0)3 22 80 99 22
e-mail: info@mast-diagnostic.fr