



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

Utilisation

Kit pour la détection rapide des souches productrices de carbapénémase chez les Entérobactérales, *Pseudomonas*, et productrices d'enzymes OXA-48 et 23-like chez *Acinetobacter*.

UTILISATION POUR UN DIAGNOSTIC IN VITRO

Composition

- **Flacon PEL.** Culot lyophilisé* - 4 flacons contenant des inhibiteurs et des composants de lyse, chacun conçu pour 12 tests.
- **Flacon RB.** Tampon de reconstitution* - 4 flacons un tampon de re-suspension indicateur chromogénique, chacun suffisant pour 12 tests.
- Tubes en plastiques de 0,5 mL, suffisants pour 48 tests.

Conservation

Stocker à 2 à 8°C dans les contenants fournis jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette de l'emballage. Laisser s'équilibrer à température ambiante avant d'ouvrir. Une fois reconstituée, la solution d'essai doit être conservée à une température de 2 à 8 °C et doit être utilisée dans les 4 semaines.

Précautions d'emploi

Pour un usage en diagnostic *in vitro* uniquement. Respecter les techniques approuvées en matière de risques biologiques et d'asepsie. Ne doit être utilisé que par du personnel de laboratoire formé et qualifié. Stériliser tous les déchets biologiques dangereux avant leur élimination. Consulter les fiches de données de sécurité du produit.

Matériels nécessaires non fournis

Fournitures et équipement microbiologiques standards tels que des anses, milieux de culture de MAST Group Ltd., vortex de table, pipettes, incinérateurs et incubateurs, etc.

Procédure

1. Reconstituez le culot en inclinant tout le contenu du flacon RB dans le flacon PEL.
2. Laisser le culot se dissoudre complètement pendant 1 minute à température ambiante et mélanger doucement le contenu à l'aide d'un vortex 10 secondes. La solution reconstituée doit être jaune. Si la solution est d'une autre couleur, ne pas l'utiliser.
3. Déposer 250 µL de solution reconstituée dans les tubes prévus à cet effet. Préparer ainsi un tube par test.
4. Utiliser une culture pure et fraîche de l'organisme à analyser, collecter une anse d'environ 1 à 5 µL de l'organisme, et ajouter au tube contenant la solution de test. Bien mélanger à l'aide d'un vortex pendant 20 secondes.

Remarque: pour obtenir des résultats clairs, s'assurer que la resuspension bactérienne présente une turbidité équivalente à un standard de 3,0 à 3,5 McFarland ; Approx. 10⁹ UFC/mL.

5. Incuber à 35±1°C pendant 10 minutes.
6. Noter la couleur de la solution de test immédiatement ou dans les 20 minutes après l'incubation.

Veillez vous référer aux étapes correspondantes de la page illustrée.

Interprétation des résultats

Si un changement de couleur est observé ; de jaune à orange/rouge, enregistrer l'organisme comme démontrant une activité carbapénémase.

Si aucun changement de couleur n'est observé ; la solution restant jaune, enregistrer l'organisme comme négatif pour l'activité carbapénémase.

Contrôle de qualité

Vérifier s'il y a des signes de détérioration. Le contrôle de qualité doit être effectué avec au moins un organisme pour démontrer une réaction positive et un autre pour démontrer une réaction négative. Ne pas utiliser le produit si les réactions avec les organismes témoins sont incorrectes. La liste ci-dessous illustre une gamme de souches de contrôle de performance que l'utilisateur final peut facilement obtenir.

Souche de contrôle	Résultat
<i>Acinetobacter baumannii</i> NCTC 13301	Orange/Rouge Carbapénémase positive
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> NCTC 13437	Orange/Rouge Carbapénémase positive
<i>Acinetobacter lwoffii</i> ATCC® 15309	Reste jaune Carbapénémase négative
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 25668	Reste jaune Carbapénémase négative
<i>Klebsiella pneumoniae</i> NCTC 13438	Orange/Rouge Carbapénémase positive

Limites d'utilisation

1. Les colonies isolées à partir de milieux indicateurs ne sont pas recommandées.
2. Ce produit ne détecte que la présence d'une carbapénémase, la différenciation peut être effectuée en utilisant un test génotypique ou phénotypique approprié (ex: **MASTDISCS® Combi Carba Plus**; D73C).
3. Certaines carbapénémases de type GES peuvent être difficiles à détecter.
4. Pour éviter des résultats potentiellement erronés, s'assurer que l'équipement utilisé pour les tests est exempt de contamination.
5. Les résultats des tests doivent être enregistrés dans les 20 minutes suivant l'incubation initiale de 10 minutes.
6. Les résultats obtenus avec ce kit doivent être considérés avec d'autres données cliniquement pertinentes lors du diagnostic d'une infection.

Références

Bibliographie disponible sur demande.

Remerciements

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



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

