

KPC

VIM

MASTISOPLEX[®]

CRE-ART

Détection moléculaire rapide des
Carbapénémases

OXA-23

IMP

NDM

OXA-48

OXA-24 / 40

- Résultats en 45 minutes
- Fiable et facile d'utilisation
- Détecte les cibles les plus répandues
- Technologie LAMP sensible et spécifique

MASTISOPLEX® CRE-ART

Introduction

La propagation des organismes producteurs de carbapénémases (OPC) a été observée à l'échelle mondiale en raison d'un manque de dépistage fiable dans les établissements de soins de santé permettant la transmission patient-patient. La résistance acquise aux carbapénèmes est habituellement véhiculée par des organismes porteurs d'enzymes carbapénémases codées par plasmide. Cela peut entraîner des épidémies puisqu'elles se propagent rapidement à plusieurs espèces. La menace mondiale représentée par les OPC est une préoccupation majeure en matière de santé publique, entraînant une augmentation de la mortalité chez les patients hospitalisés et, par conséquent, des coûts hospitaliers plus élevés. En raison de la diminution des antibiotiques efficaces, les options thérapeutiques sont maintenant limitées, ce qui rend la prise en charge des patients plus difficile. La détection précoce et la différenciation sont alors essentielles pour prévenir l'infection et limiter la transmission.

MASTISOPLEX® CRE-ART

Kit d'amplification isotherme à médiation par boucle (LAMP) pour la détection et la caractérisation moléculaire de 7 familles différentes de carbapénémases.



Avantages du kit MASTISOPLEX® CRE-ART

Rapide

15 minutes seulement de préparation de l'échantillon suivies de 30 minutes d'incubation

Aucune extraction supplémentaire

Nécessite seulement une extraction rapide par ébullition et centrifugation

Prêt à l'emploi

Culot lyophilisé unique contenant toutes les amorces et réactifs

Haute sensibilité et spécificité

Détection fiable des OPC produisant des résultats sûrs

Contrôle d'inhibition pour chaque échantillon

Assure la performance optimale des réactifs et une interprétation précise des résultats

Différenciation de plusieurs familles

La conception spécifique des amorces permet une amplification précise et la détection simultanée de 7 familles de carbapénémases différentes

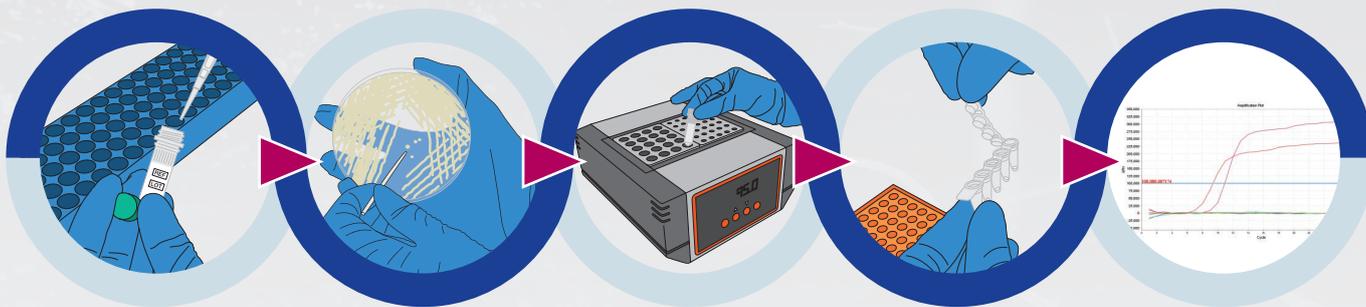
Favorise les mesures efficaces de Prévention et Contrôle des Infections (PCI)

L'identification rapide permet une surveillance précise de la résistance et la prévention des épidémies dans les hôpitaux et milieux communautaires.

Compatible avec le matériel de laboratoire déjà présent

Test réalisé avec des équipements de laboratoire et des consommables standards

Préparation du test CRE-ART



Préparer le tube réactionnel :

Ajouter le contrôle d'inhibition et le tampon de reconstitution dans un tube réactionnel vide.

Sélectionner la colonie bactérienne :

Prélever un échantillon d'une colonie isolée et remettre en suspension dans le tube réactionnel.

Extraire l'acide nucléique :

Faire bouillir l'échantillon pendant 5 minutes avant de refroidir et centrifuger brièvement.

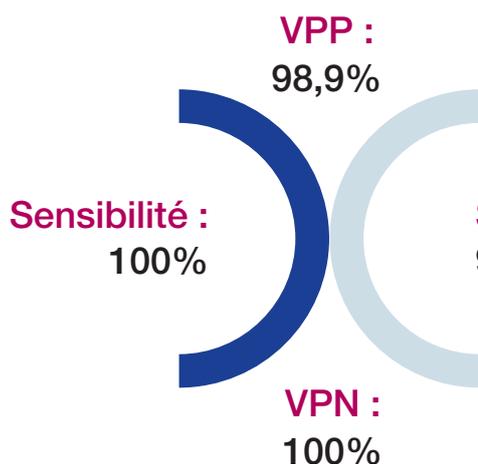
Préparer les barrettes de tubes CRE-ART :

Ajouter le mélange réactionnel incluant l'échantillon à chaque barrette de tubes CRE-ART.

Incuber et interpréter :

Charger les tubes CRE-ART sur un instrument compatible et interpréter facilement les résultats.

Performances



Spécificité : 97,2%

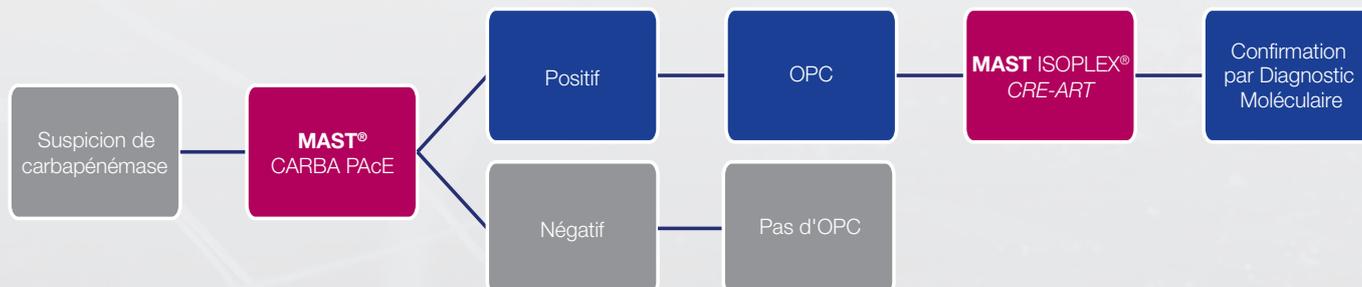
“Haute efficacité pour la détection des gènes carbapénémases”

“Très simple à réaliser et résultats rapides”

Professeur John Perry,
Scientifique clinique

Fondation du NHS de Newcastle upon Tyne

Processus analytique du laboratoire



MAST® CARBA PAcE est un test colorimétrique simple, rapide et économique pour la détection de carbapénémases chez *Pseudomonas* ssp., *Acinetobacter* ssp. et les entérobactéries. **MAST® CARBA PAcE** permet un dépistage de premier niveau de qualité avant la détection et la caractérisation moléculaire à l'aide de **MASTISOPLEX® CRE-ART**.

MASTISOPLEX® CRE-ART

Code MAST	Désignation	Présentation
DNA/LYO5	MASTISOPLEX® CRE-ART	10 tests

Tests complémentaires

Code MAST	Désignation	Présentation
PACE-ID	MAST® CARBA PAcE	48 tests
DNA/LYO1	MASTISOPLEX® DNA Lyo	100 tests
DNA/LYO2	MASTISOPLEX® DNA Lyo Plus	100 tests
DNA/LYO3	MASTISOPLEX® VTEC	20 tests
DNA/LYO4	MASTISOPLEX® E.coli O157	20 tests



Références

- 1 - Richter, S. et Marchaim, D. (2016). Screening for carbapenem-resistant Enterobacteriaceae : Who, When, and How?. Virulence, 8(4), pp.417-426.
- 2 - Public Health England (www.gov.uk) 2019 - Commercial assays for the detection of acquired carbapenemases. Evans BA, Amyes SG. OXA β -lactamases. Clin Microbiol Rev. 2014, Apr;27(2):241-63

Loop Mediated Isothermal Amplification (LAMP) est enregistré sous les numéros de demande de Brevet International WO 00/28082, WO 01/34790, WO 01/34838, WO 01/83817, WO 01/77317, WO 02/24902, WO 02/103053 et les brevets correspondants détenus par Eiken Co., Ltd., Japan dans les autres pays.

ZT239 v1.0 10-2019 BH - MUK996

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) 322 80 80 67
Fax + 33 (0) 322 80 99 22
e-mail: info@mast-diagnostic.fr