

IVD solutions through partnership



mastdiscsTM

ID

CAT-IDTM

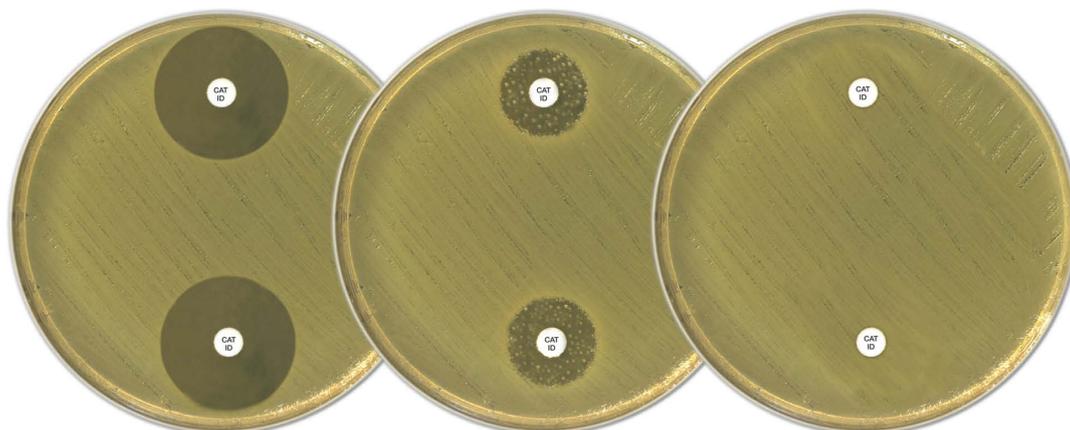
Détection simplifiée des carbapénèmases

- Pas de diamètre à mesurer
- Economique
- Détection des OXA-48-EPC
- Conformité EUCAST et CLSI

Carbapénèmase négative

OXA-48 positive

KPC/MBL positive



La résistance chez les entérobactéries gram négatives continue d'être une menace croissante pour les établissements de Santé dans le monde entier. Le développement et la montée des entérobactéries productrices de carbapénèmase (EPC) sont préoccupants car ils rendent les carbapénèmes inefficaces alors qu'ils sont souvent la dernière ligne de défense contre les souches BLSE et la production d'AmpC. Il y a une difficulté importante associée à la détection des EPC, lorsque les tests de première intention sont effectués dans les laboratoires hospitaliers, en raison des profils de sensibilité divers qui varient selon les différents types de carbapénèmases (MBL, OXA et KPC). Les concentrations critiques préconisées ne sont pas toujours fiables pour la détection des EPC, et on a souvent constaté que mêmes les disques aux diamètres critiques modifiés pour les carbapénèmes ne parviennent pas à détecter une proportion substantielle des souches CPE. Bien que des méthodes aient été développées pour la détection des enzymes KPC et MBL, les souches OXA-48-like-enzymes restent très difficiles à distinguer.

Le test CAT ID™ utilise les propriétés phénotypiques uniques du faropénème pour le dépistage simple, sensible et spécifique de l'activité carbapénèmase. Avec le test CAT ID™, aucune mesure n'est requise, et la production de carbapénèmase est identifiée par simple observation. Comme décrit ci-dessus, les souches MBL KPC affichent une résistance totale au faropénème et aucune zone n'est générée autour du disque CAT ID™. En outre, les souches produisant l'OXA-48 sont différenciées facilement par la formation unique d'une « double zone » autour du disque CAT ID™ avec une zone claire contenant des micro-colonies.

Le test CAT ID™ peut être utilisé en parallèle avec le test MAST Carbapenemase détection Set (D70C) et les disques mastdiscs™ AST – Témocilline, pour la confirmation de la production de KPC, MBL et OXA-48 chez les Enterobacteriaceae.

Avantages du CAT-ID™ Information produit

- Un simple disque pour le dépistage de l'activité carbapénèmase
- Aucun calcul ou mesure requis
- Identification production OXA-48
- Conformité EUCAST et CLSI

Référence	Désignation	Présentation
D71C	CAT-ID™ - Carbapenemase Screening Disc	5 × 50 discs
Autres produits de la gamme de détection des Carbapénèmases		
D70C	Carbapenemase Detection Set	4 × 50 discs
TEM30C	Temocillin 30 µg Cartridge Disc	5 × 50 discs

v 1.0 EV 10/14

United Kingdom
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@mastgrp.com

Germany
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
CS91106
80011 AMIENS CEDEX 1

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