

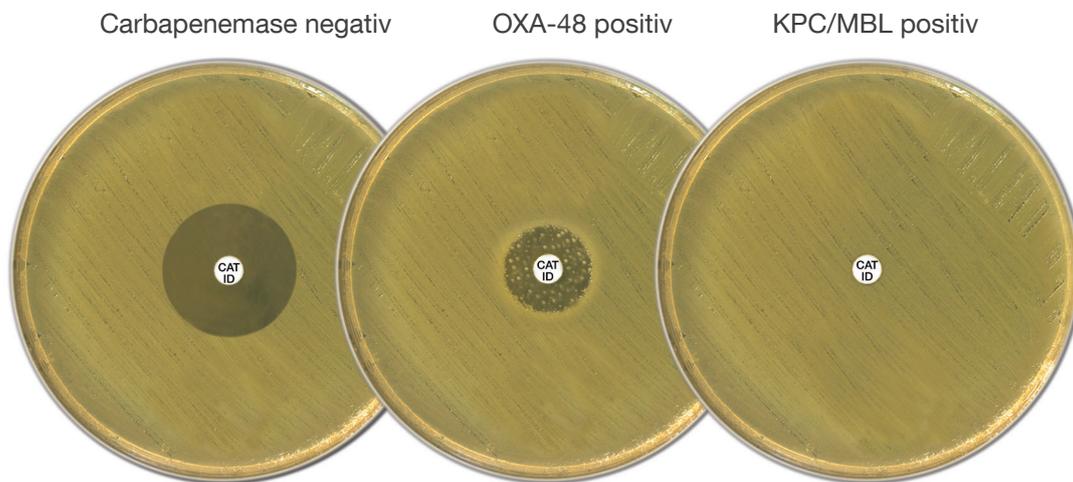
MASTDISCS[®] ID

Carbapenemase Activity Test (CAT) - D71C
Screening vereinfacht

- **Nachweis von OXA-48-CPE**

- **Kein Ausmessen von Hemmhöfen erforderlich**

- **EUCAST und CLSI konform**



Hintergrund

Multiresistenzen unter Gram-negativen Enterobacteriaceae stellen mehr denn je eine wachsende Bedrohung für die Gesundheit weltweit dar. Im Besonderen gilt dies für Carbapenemase-produzierende Enterobacteriaceae (CPE), die Carbapeneme, häufig eine der letzten Therapieoptionen gegen ESBL und AmpC produzierende Erreger, unwirksam machen. Die rasche Identifizierung von CPE ist daher für den Therapieerfolg und zur Ergreifung entsprechender Maßnahmen entscheidend. Der direkte Nachweis von CPE bereits im ersten Kultivierungsschritt stellt Labore dabei auf Grund verschiedener Resistenzmechanismen und unterschiedlicher Typen von Carbapenemasen (z.B. MBL, OXA und KPC) vor große Herausforderungen. Zusätzlich erschweren häufig ungeeignete Breakpoints entsprechender Antibiotika einen gesicherten Nachweis von CPE. Obwohl phänotypische Methoden zur Detektion und Unterscheidung von KPC und MBL-Enzymen zur Verfügung stehen, stellt sich der Nachweis von Enzymen des OXA-48 Typs auf Grund des Fehlens geeigneter Inhibitoren weiterhin als schwierig dar.

MAST® CAT-ID vereint die einmaligen Eigenschaften von Faropenem für den einfachen, sensitiven und spezifischen phänotypischen Nachweis von Carbapenemase-Aktivität. **MAST® CAT-ID** macht das Ausmessen von Hemmhöfen überflüssig und ermöglicht einen direkten Nachweis von CPE durch simples Ablesen der Agarplatte. MBL und KPC produzierende Erreger können auf Grund ihrer vollständigen Resistenz gegenüber Faropenem anhand des nicht vorhandenen Hemmhofs einwandfrei identifiziert werden. Darüber hinaus können Enzyme des Typs OXA-48 anhand der charakteristischen Ausbildung eines „doppelten Hemmhofs“, der durch das Wachstum von Mikro-Kolonien innerhalb der klar definierten Hemmhofzone gekennzeichnet ist, mit nur einem Testblättchen unterschieden werden.

Vorteile des CAT-ID™

- Einfaches Carbapenemase-Screening
- Kein Ausmessen von Hemmhofdurchmessern
- Identifizierung von OXA-48-Produzenten
- EUCAST und CLSI konform

Bestellinformation

Art.-Nr.	Produkt C€	Inhalt
171712	MASTDISCS® ID Carbapenemase Activity Test (CAT) - D71C	5 × 50 Blättchen / 250 Tests
Weitere Produkte zum Carbapenemase-Screening		
171732	MASTDISCS® Combi <i>Carba Plus</i> - D73C	5 × 50 Blättchen / 50 Tests
171742	MAST® ID Indirect Carbapenemase Test (ICT) - D74	25 Tests

v 3.0 CA 08/18 (2019-01-30)

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