

IVD solutions through partnership



# MASTDISCS<sup>®</sup> *Combi*

**ESBL Detection Set (EUCAST) - D76C**  
Cefotaxim & Ceftazidim

**NEUE**  
**EUCAST**  
Empfehlung

- Neue Antibiotikabeladung nach EUCAST-Empfehlung
- Einfache manuelle Interpretation durch vergleichende Analyse
- Kostenloser automatischer Kalkulator für einfache Interpretation
- Mit MAST<sup>®</sup> DISCMASTER Dispenser kompatibel

## Extended-Spektrum-Beta-Laktamase Detektion

Extended-Spektrum-Beta-Laktamasen (ESBL) sind bakterielle Enzyme die für Resistenzen gegenüber Penicillinen und Cephalosporinen der 3. und 4. Generation innerhalb der Ordnung Enterobacterales verantwortlich sind. Die meisten ESBL-Produzenten sind gegenüber Cephamycinen und Carbapenemen sensibel, obwohl gegen letztere eine phänotypische Resistenz durch die Kombination aus ESBL und Porinverlust entstehen kann.

Das weltweit vermehrte Auftreten von ESBL-produzierenden Infektionserregern beeinträchtigt signifikant die Antibiotika-Therapie-Optionen, sodass ernstzunehmende Komplikationen beim Patienten und beim Management des Antibiotikaeinsatzes entstehen. Zur phänotypischen Bestätigung einer ESBL-Produktion in Enterobacterales werden Cephalosporin-Testblättchen in Kombination mit Clavulansäure verwendet.

EUCAST hat die Cephalosporinbeladung von Kombinationstestblättchen zur Bestätigung von ESBL an die Cephalosporin-Konzentration für die reguläre Empfindlichkeitsprüfung angepasst. Dementsprechend empfiehlt EUCAST nun die Verwendung von Kombinationstestblättchen zur phänotypischen Bestätigung einer ESBL-Produktion in Enterobacterales mit folgender Beladung:

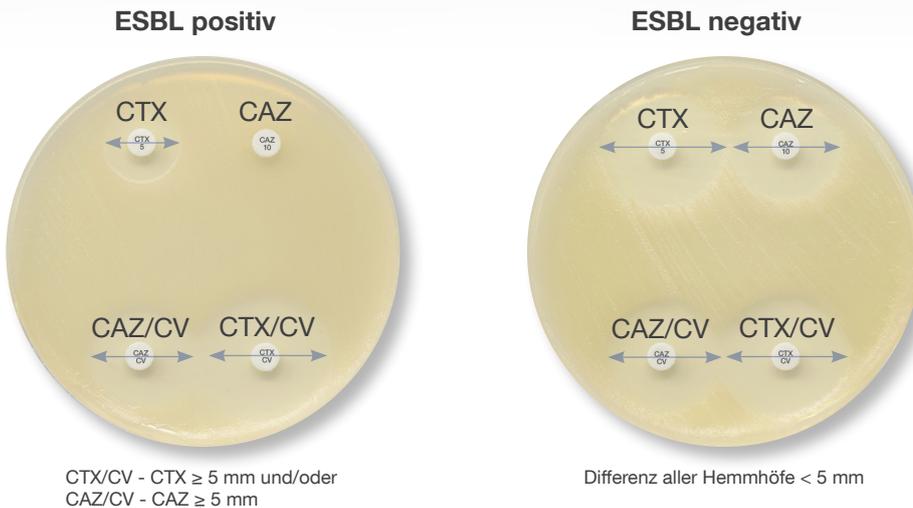
Cefotaxim 5 µg +/- Clavulansäure 10 µg sowie Ceftazidim 10 µg +/- Clavulansäure 10 µg<sup>1</sup>.

## MASTDISCS® Combi ESBL Detection Set (EUCAST)

Unser Portfolio an ESBL-Antibiotika-Testblättchen bietet dem Labor einfache, zuverlässige und kostengünstige Möglichkeiten zur EUCAST-konformen Identifizierung mittels kombinierter Testblättchen-Sets.

Das MASTDISCS® Combi ESBL Detection Set enthält zwei Kartuschen-Sets. Jede Kartusche enthält 50 Testblättchen:

- 1 × Cefotaxim 5 µg      1 × Cefotaxim 5 µg + Clavulansäure 10 µg
- 1 × Ceftazidim 10 µg    1 × Ceftazidim 10 µg + Clavulansäure 10 µg



CTX - Cefotaxim  
CAZ - Ceftazidim  
CV - Clavulansäure

### Bei Verwendung des D76C-Kalkulators:

Ergebnisse können ebenfalls mittels D76C-Kalkulator interpretiert werden (kostenloser Download auf [www.mast-group.com](http://www.mast-group.com)).

Dazu die Werte der gemessenen Hemmhofdurchmesser in den D76C-Kalkulator einfügen:

Die Ergebnisinterpretation wird automatisch generiert.

## Bestellinformation

Art.-Nr.	Bezeichnung	Tests
171762	MASTDISCS® Combi ESBL Detection Set (EUCAST) - D76C	50

1. EUCAST technical guidance on the use of the combination disk test (CDT) for confirmation of ESβL in Enterobacterales (Feb 2019)

**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](mailto: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](mailto: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](mailto:info@mast-diagnostic.fr)