

## MASTDISCS® *Combi* Cefotaxim ESβL ID Set

D62C

### Verwendungszweck

Zum Nachweis von Beta-Lactamasen (ESβLs) mit erweitertem Spektrum in Enterobacterales.

NUR ZUR IN-VITRO-DIAGNOSTIK

### Packungsinhalt und Zusammensetzung\*

3 gepaarte Kartuschen pro Packung, wobei jede Kartusche ungefähr 50 Testblättchen enthält:

CTX30	Cefotaxim 30 µg (x3)
CTXCV	Cefotaxim 30 µg + Clavulansäure 10 µg (x3)

### Lagerung und Haltbarkeit

Bei 2 bis 8°C in den mitgelieferten Behältern bis zum auf dem Packungsetikett angegebenen Haltbarkeitsdatum lagern. Vor dem Öffnen die Behälter auf Raumtemperatur bringen.

### Vorsichtsmaßnahmen

Nur zur *In-vitro*-Diagnostik. Die Schutzmaßnahmen für den Umgang mit potenziell infektiösem Material beachten und nur unter sterilen Bedingungen arbeiten. Nur von geschultem Laborpersonal durchzuführen. Den Abfall des potenziell infektiösen Materials vor der Entsorgung autoklavieren. Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

### Zusätzlich benötigte Materialien

Mikrobiologische Standardzubehörteile und -ausrüstungen wie Impfösen, MAST®-Kulturmedien, Müller-Hinton-Agar, Tupfer, Pinzetten und ein Inkubator, der 35 ± 2° C halten kann.

### Testdurchführung

- Mit einer frischen Reinkultur des Testkeimes eine Bakteriensuspension in steriler Saline entsprechend einer McFarland-Dichte von 0,5 herstellen.
- Suspension mit einem sterilen Tupfer gleichmäßig auf der Oberfläche einer einzelnen Mueller-Hinton-Agar-Platte gemäß dem Verfahren des Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) verteilen.
- Mit einem MAST® DISCMASTER Dispenser oder alternativ mit einer sterilen Nadel oder Pinzette einen von jedem Testblättchentyp auf die Platte des beimpften Mediums legen und dabei auf einen ausreichenden Abstand zwischen den Testblättchen achten, um klar definierte Hemmzonen zu bilden.
- 17 ± 1 Stunde bei 35 ± 2° C inkubieren.
- Durchmesser aller Hemmzonen auf den nächsten Millimeter genau messen und notieren. Testblättchen, die keine Hemmhofzone aufweisen, sollten mit 6 mm aufgezeichnet werden.

### Interpretation der Ergebnisse

Hemmhofzone für jedes Cephalosporin allein und in Kombination mit Clavulansäure vergleichen. Eine Erhöhung des Zonendurchmessers von ~ 5 mm in Gegenwart von Clavulansäure für einen oder alle Sätze zeigt das Vorhandensein von ESβL im Testorganismus an.

### Qualitätskontrolle

Auf Anzeichen einer Verschlechterung prüfen. Die Qualitätskontrolle muss mit mindestens einem Organismus durchgeführt werden, um eine positive Reaktion zu zeigen, und mit mindestens einem Organismus, um eine negative Reaktion zu zeigen. Hemmhofzonen, die unter Verwendung des Kombinationstestblättchens mit Clavulansäure und der entsprechenden Nur-Cephalosporin-Scheibe gegen den ESβL-negativen Kontrollorganismus *E. coli* ATCC® 25922 erhalten wurden, sollten gleich sein oder keinen größeren Durchmesserunterschied als ± 2 mm aufweisen. Jeder größere Unterschied impliziert eine Fehlfunktion oder Verschlechterung. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn die Reaktionen mit den Kontrollorganismen nicht korrekt sind. Die folgende Liste zeigt eine Reihe von Kontrollstämmen, die der Endkunde leicht erhalten kann.

Referenzstamm	Ergebnis
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13351	ESβL positiv
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13353	ESβL positiv
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	ESβL negativ

### Grenzen

D62C ist nicht zum Testen von *Pseudomonas* spp. Geeignet. oder *Acinetobacter* spp. D62C sollte immer in Verbindung mit dem MASTDISCS® *Combi* Cefotaxim ESβL ID-Disc-Set (D64C) verwendet werden. Ein positives Ergebnis unter Verwendung eines oder beider Tests zeigt das Vorhandensein eines ESβL im Testorganismus an.

Um potenziell fehlerhafte Ergebnisse zu vermeiden, keine Kartuschen aus verschiedenen Chargen von D62C mischen und sicherstellen, dass beide Testblättchen im Set auf derselben Platte getestet werden.

### Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.