



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road,
Bootle, Merseyside, L20 1EA
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 151 472 1444
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
email: sales@mast-group.com
Web: www.mast-group.com



Mast Diagnostica GmbH
Feldstrasse 20
DE-23858 Reinfeld
Germany
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68
email: mast@mast-diagnostica.de
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostic
12 rue Jean-Jacques Mention
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1
France
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22
email: info@mast-diagnostic.fr
Web: www.mast-group.com



MASTDISCS® *Combi* Extended-Spektrum-β-Laktamasen- (ESβL)-Set

D52C

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.

Set 1	CAZ30	Ceftazidim 30 µg
	CAZCV	Ceftazidim 30 µg + Clavulansäure 10 µg
Set 2	CTX30	Cefotaxim 30 µg
	CTXCV	Cefotaxim 30 µg + Clavulansäure 10 µg
Set 3	CPD30	Cefpodoxim 30 µg
	CPDCV	Cefpodoxim 30 µg + Clavulansäure 10 µg

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 Standardzubehöriteile 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 des entsprechenden Nur-Cephalosporin-Testblättchens 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. Produkt nicht verwenden, 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	Positiv
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13352	Positiv
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13353	Positiv
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativ
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 700603	Positiv

Grenzen

D52C ist nicht zum Testen von *Pseudomonas* spp. oder *Acinetobacter* spp. geeignet. Um potenziell fehlerhafte Ergebnisse zu vermeiden, keine Testblättchen aus verschiedenen Chargen mischen und sicherstellen, dass alle Testblättchen im Set auf derselben Agarplatte getestet werden.

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.

IFU111 DE 03/21 V10

MAST ist ein registriertes Warenzeichen
ATCC ist das eingetragene Warenzeichen der
American Type Culture Collection, Manassas, Virginia, USA

*Zusammensetzung kann gelegentlich variieren, um Anforderungen zu genügen.