



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



MAST® ID Intralactam-Testscheibe

ETO2

Verwendungszweck

Ein Schnelltest zum Nachweis der β -Laktamase. Zum Einsatz für mehrfach beimpfte Platten (z.B. Beimpfung mittels Multipoint-Inokulator).

NUR ZUR IN-VITRO-DIAGNOSTIK

Packungsinhalt

10 Filterpapierscheiben (ETO2)

Zusammensetzung*

Filterpapierscheiben mit einem Durchmesser von 85 mm zur Verwendung für Standardpetrischalen mit 90 mm Durchmesser. Die Papierscheiben sind mit geeigneten Konzentrationen an Benzyl-Penicillin und Bromkresolpurpur getränkt.

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 Instrumente wie Impfösen, MAST® Selektivsupplemente, Pinzetten, Tupfer, Autoklaven und Brutschränke sowie serologische und biochemische Reagenzien und Zusätze wie z.B. Blut.

Testdurchführung

1. Mit einer frischen Reinkultur des Testkeimes eine Bakteriensuspension entsprechend einer McFarland-Dichte von 0,5 herstellen.
2. Mit Hilfe eines MAST Multipoint-Inokulators Automatic Inoculator SCANURIDOT eine Agarplatte beimpfen und 18 bis 24 Stunden bei 35 bis 37°C inkubieren.
3. Nach der Inkubation mit einer sterilen Pinzette eine Intralactam-Filterpapierscheibe auf die Oberfläche der Agarplatte legen.
4. Das Filterpapier leicht auf die Kolonien drücken und den Farbumschlag in den ersten 10 Minuten dokumentieren.

Interpretation der Ergebnisse

Positiv – Farbumschlag nach Gelb.
Negativ – Purpur (kein Farbumschlag).

Ein positives Ergebnis kann als Penicillin- oder Cephalosporinresistenz interpretiert werden. Ein negatives Ergebnis ist jedoch nicht unbedingt ein Beweis für eine Sensitivität.

Qualitätskontrolle

Das Produkt auf Anzeichen von Verfall überprüfen. Die Qualitätskontrolle muss mit mindestens einem positiv reagierenden und einem negativ reagierenden Organismus durchgeführt werden. Wenn die Kontrollreaktionen fehlerhaft sind, das Produkt nicht einsetzen. Die in der unten stehenden Tabelle angegebenen Referenzstämme sind kommerziell erhältlich und können vom Endkunden erworben werden.

Referenzstamm	Ergebnis
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC® 35056	Positiv
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC® 31426	Positiv
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 11632	Positiv (induziert)
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativ

Grenzen

Es wird empfohlen, biochemische und/oder serologische Tests mit Kolonien aus Reinkulturen durchzuführen, um die Identifizierung zu bestätigen.

Die Stärke der Farbreaktion auf der Filterpapiertestscheibe kann erhöht werden, wenn die Filterpapierscheibe vor Auflegen auf die Platte über eine Ammoniumlösung gehalten wird.

Die Kolonien nicht von Medien mit zu fermentierenden Kohlenhydraten nehmen, da die gebildete Säure zu falsch positiven Ergebnissen führen könnte.

Der Nachweis von β -Laktamasen aus Staphylokokken wird verbessert, wenn die Testorganismen auf einem β -Laktamase induzierendem Medium, welches subinhibitorische Konzentrationen eines β -Lactam-Antibiotikums enthält (z.B. MAST® DST-Agar (DM215D) in Kombination mit MAST® SELECTATAB (MS29)), angezogen werden.

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.