



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



Calcium supplementierter Isotonischer Agar für Empfindlichkeitstest (IAET)

DM624

Verwendungszweck

Ein halbdefinierter Nährboden für die antimikrobielle Empfindlichkeitstestung von Daptomycin, supplementiert mit 50 mg/L Calcium.

Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett

Zusammensetzung *

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Peptongemisch	16,0 g/L
Glucose	2,0 g/L
Natriumchlorid	2,8 g/L
Di-Natriumhydrogenphosphat	0,4 g/L
Natriumglycerinphosphat	0,22 g/L
Natriumgluconat	0,1 g/L
Natriumacetat	1,0 g/L
Uridin	0,3 g/L
Stärke	1,0 g/L
Definiertes Chemikaliengemisch	0,078 g/L
Calciumchlorid**	0,05 g/L
Agar	12,0 g/L
pH-Wert: 7,3 ± 0,2	

**=variiert gelegentlich, um 50 mg/L zu entsprechen.

Lagerung und Haltbarkeit

Alle Behälter mit Trockennährmedien nach Gebrauch dicht verschließen und an einem trockenen Ort zwischen 10 und 25°C bis zum aufgedruckten Verfallsdatum lagern.

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 (auf Anfrage oder auf der MAST® Homepage erhältlich).

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. Entsprechende Menge MAST® Calcium supplementierter Isotonischer Agar für Empfindlichkeitstest (IAET) (DM624D) in dem auf dem Packungsetikett angegebenen Volumen destilliertem oder deionisiertem Wasser suspendieren. Bei Gebrauch der Sachets den gesamten Inhalt eines Sachets in das auf dem Packungsetikett angegebene Volumen geben.
2. 15 Minuten bei 121°C (15 p.s.i.) autoklavieren.

3. Das Medium auf 50 bis 55°C abkühlen lassen und falls erforderlich 5 bis 7% steriles, defibriniertes Blut hinzugeben, um das Wachstum von anspruchsvollen Organismen zu fördern. Falls gewünscht Antibiotika (MAST ADATAB®) für die MHK-Wert-Bestimmung hinzufügen.
4. Gut mischen und in 90 mm Petrischalen 4,0 mm ± 0,5 mm dick (25 mL pro Platte) gießen und stehen lassen.
5. Die getrockneten Platten können sofort verwendet oder in Plastikbeuteln verpackt bei 2 bis 8°C bis zu einer Woche gelagert werden.
6. Antimikrobielle Empfindlichkeitstests sollten nach den Angaben der CLSI® (Clinical and Laboratory Standards Institute) bzw.

Interpretation der Ergebnisse

Nach der Inkubation den Hemmzonen Durchmesser oder die minimale Hemmstoffkonzentration (MHK) dokumentieren. Die Ergebnisse können je nach den Kriterien der angewandten Referenzmethode als sensitiv, intermediär oder resistent eingestuft werden. Die in der unten stehenden Tabelle angegebenen Werte für die Wirkung von Daptomycin auf verschiedene Referenzstämme stammen aus intensiven Laborstudien und wurden von der CLSI® anerkannt:

Referenzstamm	MHK (mg/L)	Hemmzonen-Durchmesser (mm)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 29213	0,25 – 1,0	-
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	1,0 – 8,0	-
<i>Strep. pneumoniae</i> ATCC® 49619	0,06 – 0,5	19 – 26
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	-	18 – 23

Qualitätskontrolle

Das Medium auf Anzeichen von Verfall überprüfen. Die Qualitätskontrolle muss mit mindestens einem Organismus durchgeführt werden, um das erwartete Ergebnis zu bestätigen. Wenn die Kontrollreaktion fehlerhaft ist, das Produkt nicht einsetzen. Die in der unten stehenden Tabelle angegebenen Referenzstämme sind kommerziell erhältlich und können vom Endkunden erworben werden.

Referenzstamm	Ergebnis
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Wachstum und korrektes Antibiogramm
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Wachstum und korrektes Antibiogramm
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Wachstum und korrektes Antibiogramm

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.