



**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



## D.S.T.-Agar

### DM215

#### Verwendungszweck

Medium zur Empfindlichkeitstestung.

#### Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett

#### Zusammensetzung \*

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Pepton	16,0 g/L
Natriumchlorid	5,0 g/L
Uridin	0,5 g/L
Agar	16,0 g/L
pH-Wert: 7,3 ± 0,2	

#### 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. MAST® D.S.T.-Agar (DM215D) 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 autoklavierte Medium auf 50 bis 55°C abkühlen lassen und bei dieser Temperatur in einem Wasserbad aufbewahren. Falls erforderlich 5 bis 7% steriles, defibriniertes Blut hinzufügen, um das Wachstum von anspruchsvollen Organismen zu steigern oder Antibiotika (MAST ADATAB®) für die MHK-Wert-Bestimmung hinzugeben.
4. Gut mischen, in Petrischalen ausgießen (15 bis 20 mL pro Platte) 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. MAST® D.S.T (DM215D):-Agar kann für die Empfindlichkeitstestung aller Organismen gegen die Hauptgruppen der Antibiotika mittels Agardiffusion oder Agardilution eingesetzt werden. Eine weitere Anwendung ist der Einsatz des Agars im mikrobiologischen Test zur Bestimmung von Aminoglykosiden im Serum zur Überwachung der Therapie mit dieser potenziell toxischen Gruppe von Antibiotika.

#### Interpretation der Ergebnisse

Nach der Inkubation den Durchmesser der Hemmhöfe bzw. den MHK-Wert (minimale Hemmstoffkonzentration) dokumentieren. Die Ergebnisse können je nach angewandter Methode als empfindlich, intermediär oder resistent eingestuft werden.

#### 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 erwartetes Antibiogramm
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Wachstum und erwartetes Antibiogramm
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Wachstum und erwartetes Antibiogramm

#### Limitierung der Anwendung

Es muss beachtet werden, dass bestimmte Thymin-Mangel-Mutanten nicht auf einem Medium, welches Uridin oder lysiertes Blut enthält, wachsen können. Zur Anzucht dieser Organismen sollte der MAST® Mueller-Hinton-Agar (DM170D) ohne Zusatz von lysiertem Blut verwendet werden.

Bestimmte Keime „ohne Thymin“ wachsen nicht auf einem Medium mit Uridin- oder lysiertes Blut-Inhalt. Bei solchen Fällen kann MAST® Mueller Hinton Agar (DM170D) (ohne den Zusatz von lysiertem Blut) verwendet werden.

#### Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.