



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



## Islams Agar

**DM255.** Ein Medium zur Isolierung und präsumtiven Identifizierung von Streptokokken der Gruppe B.

**Packungsinhalt:** siehe Packungsetikett

### Zusammensetzung \*

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Peptongemisch	23,0 g/L
Lösliche Stärke	5,0 g/L
di-Natriumhydrogenphosphat	5,75 g/L
Agar	12,0 g/L
pH-Wert: 7,7 ± 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

- Die auf dem Packungsetikett angegebene Menge MAST Islams Agar (DM255) in dem entsprechenden Volumen destilliertem oder deionisiertem Wasser suspendieren. Bei Gebrauch der Sachets den gesamten Inhalt eines Sachets in das auf dem Packungsetikett angegebene Volumen geben.
- 15 Minuten bei 121°C (15 p.s.i.) autoklavieren.
- Das autoklavierte Medium auf 50 bis 55°C abkühlen lassen und 50 mL/L steriles Pferdeserum hinzufügen.
- Falls erforderlich kann das Medium durch den Zusatz von MAST Streptococcus Selectatab™ (MS12) selektiv gemacht werden.
- In Petrischalen ausgießen (15 bis 20 mL pro Platte) und stehen lassen.
- Die getrockneten Platten können sofort verwendet oder in Plastikbeuteln verpackt bei 2 bis 8°C bis zu einer Woche gelagert werden.
- Untersuchungsmaterial auf den getrockneten Platten ausstreichen.
- Inokulierte Platten 18 bis 24 Stunden bei 35 bis 37°C unter anaeroben Bedingungen inkubieren.

## Interpretation der Ergebnisse

Nach der Inkubation das Wachstum aller Organismen dokumentieren. Streptokokken der Gruppe B sind anhand der leuchtend orangefarbenen Pigmentierung leicht zu erkennen.

### 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>Streptococcus</i> sp. ATCC® 12386	Positiv
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativ
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Negativ

### Grenzen

Es gibt einige wenige Stämme der Gruppe B Streptokokken, die nicht die erwartete orange-rote Pigmentierung auf diesem Medium zeigen. Stattdessen produzieren sie weiße Kolonien (z. B. *Streptococcus agalactiae* ATCC® 13813).

### Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.