



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@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



Salmonellen-Shigellen-Agar

DM205

Verwendungszweck

Ein selektives Medium zur Isolierung von Darmpathogenen.

Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett

Zusammensetzung

Substanz:	Konzentration in 1 L Medium:
Fleischextrakt	7,5 g/L
Pepton	9,0 g/L
Laktose	10,0 g/L
Natriumthiosulfat	2,0 g/L
Eisenammonium-Citrat	2,0 g/L
Gallensalze	1,0 g/L
Tri-Natriumcitrat	5,0 g/L
Neutralrot	0,025 g/L
Agar	14,0 g/L
pH-Wert: 7,4 ± 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® Salmonellen-Shigellen-Agar (DM205D) 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. Erhitzen bis sich das Pulver völlig aufgelöst hat. NICHT AUTOKLAVIEREN.
3. Gut mischen, in Petrischalen ausgießen (15 bis 20 mL pro Platte) und stehen lassen.

4. Die getrockneten Platten können sofort verwendet oder in Plastikbeuteln verpackt bei 2 bis 8°C bis zu einer Woche gelagert werden.
5. Untersuchungsmaterial wie z.B. Stuhlproben dicht auf den getrockneten Platten ausstreichen.
6. Inokulierte Platten 18 bis 24 Stunden bei 35 bis 37°C unter aeroben Bedingungen inkubieren.
7. Parallel sollte ein weniger selektives Medium wie z.B. MAST® MacConkey-Agar ohne Salz (DM140D).

Interpretation der Ergebnisse

Nach Inkubation das Wachstum aller Organismen dokumentieren. Typische Kennzeichen sind Koloniegröße, Koloniemorphologie, Pigmentierung und Farbe. Nach Inkubation über Nacht wachsen Nicht-Laktose-fermentierende Mikroorganismen als transparente farblose Kolonien und Laktose-fermentierende Organismen als rote oder rosa Kolonien. Die meisten *Salmonella*- und *Shigella*-Spezies sind nicht in der Lage, Laktose zu fermentieren und wachsen als pigmentlose Kolonien; *Salmonella* spp. wachsen oft als Kolonien mit einem schwarzen Mittelpunkt, welcher H₂S-Produktion anzeigt.

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	Rosa-rote Kolonien (gehemmt)
<i>Shigella sonnei</i> ATCC® 9290	Farblose oder hellgelbe Kolonien
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Kein Wachstum
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Kein Wachstum
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Farblose oder hellgelbe Kolonien

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.