



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



T.C.B.S. Cholera Medium

DM218

Verwendungszweck

Ein selektives Medium zur Isolierung von *Vibrio* spp.

Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett

Zusammensetzung

| Substanz: | Konzentration in 1 L Medium: |
|--------------------|------------------------------|
| Peptongemisch | 17,0 g/L |
| Hefeextrakt | 5,0 g/L |
| Saccharose | 20,0 g/L |
| Natriumchlorid | 10,0 g/L |
| Natriumcitrat | 10,0 g/L |
| Eisencitrat | 1,0 g/L |
| Natriumthiosulfat | 10,0 g/L |
| Gallensalze | 3,0 g/L |
| Thymolblau | 0,04 g/L |
| Bromthymolblau | 0,04 g/L |
| Agar A | 14,0 g/L |
| pH-Wert: 8,6 ± 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® T.C.B.S. Cholera-Medium (DM218D) 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 stehen lassen. Erhitzen bis sich das Pulver völlig aufgelöst hat. NICHT AUTOKLAVIEREN.
3. Auf 50 bis 55°C abkühlen lassen. 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 (z.B. Stuhlproben) dicht oder alternativ eine vorangereicherte Probe (z.B. aus alkalischem Peptonwasser) in geringerer Konzentration auf den getrockneten Platten ausstreichen.
6. Inokulierte Platten 18 bis 24 Stunden bei 35 bis 37°C unter aeroben Bedingungen inkubieren.

Interpretation der Ergebnisse

Nach Inkubation das Wachstum aller Organismen dokumentieren. Typische Kennzeichen sind Koloniegröße, Koloniemorphologie und Pigmentierung.

| Organismus | Kolonie |
|----------------------------|---|
| <i>V. cholerae</i> | 2 – 3 mm Durchmesser, gelb |
| <i>V. parahaemolyticus</i> | 2 – 5 mm Durchmesser, blau/grün |
| <i>V. alginolyticus</i> | 2 – 5 mm Durchmesser, gelb |
| <i>V. metschnikovii</i> | 2 – 4 mm Durchmesser, gelb |
| <i>V. fluvalis</i> | 2 – 3 mm Durchmesser, gelb |
| <i>V. vulnificus</i> | 2 – 3 mm Durchmesser, blau/grün |
| <i>V. mimicus</i> | 2 – 3 mm Durchmesser, blau/grün |
| <i>Enterococcus</i> spp. | 1 mm Durchmesser, gelb, normalerweise unterdrückt |
| <i>Proteus</i> spp. | 1 mm Durchmesser, gelb/grün |
| <i>Pseudomonas</i> spp. | 1 mm Durchmesser, blau/grün |

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 | Kein Wachstum |
| <i>Vibrio cholera</i> ATCC® 11348 | Wachstum, gelb |
| <i>Vibrio parahaemolyticus</i> ATCC® 17803 | Wachstum, blau/grün |

Grenzen

Aufgrund der Komplexität der Zusammensetzung dieses Mediums kann das Wachstum der Bakterien zwischen den unterschiedlichen Chargen variieren.

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.