



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



Brillantgrün-Galle (2 %)-Bouillon

DM259

Verwendungszweck

Ein selektives Medium zur Detektion oder Bestätigung von coliformen Bakterien in Molkereiprodukten, Lebensmitteln und Wasser.

Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett

Zusammensetzung *

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Pepton	10,0 g/L
Lactose	10,0 g/L
Rindergalle	20,0 g/L
Brillantgrün	0,0133 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

- Die auf dem Packungsetikett angegebene Menge MAST® Brillantgrün-Galle-Bouillon in dem entsprechenden Volumen destilliertem oder deionisiertem Wasser suspendieren. Das Medium kann je nach angewandter Methode einfach oder doppelt konzentriert eingesetzt werden. Bei Gebrauch der Sachets den gesamten Inhalt eines Sachets in das auf dem Packungsetikett angegebene Volumen geben.
- Gut mischen und erwärmen, um das Medium gut zu lösen.
- In geeignete Röhrchen oder Flaschen mit Durham´s-Röhrchen füllen.
- 15 Minuten bei 121°C (15 p.s.i.) autoklavieren. Das doppelt konzentrierte Medium nicht autoklavieren, sondern 30 Minuten bei 100°C inkubieren.

- Das fertige Medium kann sofort verwendet oder bei 2 bis 8°C bis zu einer Woche gelagert werden.
- Die Bouillon beimpfen: je 1 mL Wasserprobe zu 10 mL MAST® Brillantgrün-Galle (2 %)-Bouillon (DM259D) geben.
- Lebensmittel homogenisieren und mit einem geeigneten Lösungsmittel 10fach Verdünnungen herstellen und 1:10 verdünnt zur fertigen Bouillon geben.
- Bei größeren Probenvolumina (≥ 10 mL) sollte doppelt konzentrierte Bouillon verwendet werden und die Probe im Verhältnis 1:1 hinzugegeben werden.
- Zur Detektion von *E. coli* die Bouillon 48 h bei 43 bis 45°C unter aeroben Bedingungen inkubieren; zum Nachweis von mesophilen Coliformen 24 bis 48 h bei 32°C oder zum Nachweis von psychrophilen 10 Tage bei 4°C inkubieren. Je nach angewandter Methode können auch andere Temperaturen gültig sein.

Interpretation der Ergebnisse

Präsumtive Identifizierung von coliformen Organismen zeigt sich durch die Gasproduktion (Bläschenbildung im Durham´s-Röhrchen) und durch Trübung des Mediums. Zur Bestätigung des Nachweises von *E. coli* nach Inkubation bei 44°C kann der Indoltest (mit MAST® Tryptonwasser (DM227D)) durchgeführt 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, Trübung, Gasbildung
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Kein Wachstum

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.