



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



Pepton-Wasser, gepuffert

DM494

Verwendungszweck

Ein Voranreicherungsmedium zur Isolierung von sublethal-geschädigten *Salmonella spec.* und zur selektiven Anreicherung von *E. coli* O157:H7.

Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett

Zusammensetzung *

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Peptongemisch	10,0 g/L
Natriumchlorid	5,0 g/L
Di-Natriumhydrogenphosphat	3,5 g/L
Kalium-di-hydrogenphosphat	1,5 g/L
pH-Wert: 7,2 ± 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® Pepton-Wasser, gepuffert (DM494D) 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. Das Medium in geeignete Behälter abfüllen.
3. 15 Minuten bei 121°C (15 p.s.i.) autoklavieren.
4. Zur Anreicherung von *E. coli* O157:H7 das Medium auf 50 bis 55°C abkühlen lassen und MAST® SELECTAVIAL *E. coli* O157 (SV55) nach den Angaben der Gebrauchsanleitung hinzufügen.
5. Zur Voranreicherung von Salmonellen braucht dieses Medium keine Zusätze.
6. Auf Raumtemperatur abkühlen lassen.

7. 25 g bzw. 25 mL einer Lebensmittel- oder Umweltprobe in 225 mL vorbereitetes Medium geben und homogenisieren.
8. Zur Voranreicherung von Salmonellen: 18 bis 20 Stunden bei 37°C inkubieren. Danach 0,1 mL in 10mL MAST® Rappaport Vassiliadis-Bouillon (DM269D) überführen und die weitere Inkubation und Subkultivierung nach einer Methode zur Isolierung und Identifizierung von Salmonellen durchführen.
9. Zur selektiven Anreicherung von *E. coli* O157:H7: Maximal 24 Stunden bei 35 bis 37°C inkubieren. Nach 6 Stunden und nach 20 bis 24 h auf Platten mit CT-Sorbitol MacConkey-Agar (MAST SV48/SV49 und DM491D) subkultivieren.

Interpretation der Ergebnisse

Der Gebrauch dieses Mediums ist der erste Schritt zur Isolierung und Identifizierung von pathogenen Mikroorganismen. Nach dem letzten Isolierungsschritt sollten verdächtige Kolonien mit biochemischen und serologischen Methoden bestätigt 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> O157:H7 ATCC® 35150	Wachstum
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Wachstum

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.