



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



**Mast
Group**

Novobiocin MAST® SELECTAVIAL

SV30 Serie

Verwendungszweck

Zur selektiven Isolierung von *Salmonella* spp. durch Beweglichkeits-Anreicherung und zur selektiven Anreicherung von *E. coli* O157 aus Lebensmittel- und Stuhlproben.

NUR ZUR IN-VITRO-DIAGNOSTIK

Packungsinhalt

10 Fläschchen mit lyophilisiertem MAST® SELECTAVIAL.

Zusammensetzung

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Novobiocin	20 mg/L

Lagerung und Haltbarkeit

Ungeöffnet ist die Packung bei 2 bis 8°C bis zum angegebenen Verfallsdatum lagerbar. Die gelösten Supplemente müssen sofort verwendet werden.

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.

Zusätzlich benötigte Materialien

Mikrobiologische Instrumente wie Impfösen, MAST® Kulturmedien, Pinzetten, Tupfer, Autoklaven und Brutschränke sowie serologische und biochemische Reagenzien und Zusätze wie z.B. Blut.

Testdurchführung

a. Beweglichkeits-Anreicherung von *Salmonella* spp.

- Das benötigte Volumen MAST® MSRV (Salmonellen)-Agar (DM440D) autoklavieren, auf 50 bis 55°C abkühlen lassen und bei dieser Temperatur im Wasserbad aufbewahren.
- Den Inhalt eines Selectavials aseptisch in dem entsprechenden Lösungsmittel (wie auf dem Verpackungsetikett angegeben) lösen.
- Das Supplement in dem entsprechenden Mediumvolumen (wie auf dem Verpackungsetikett angegeben) lösen.
- Die Flasche leicht schwenken, damit eine homogene Lösung entsteht. Gut mischen, 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.
- 3 Tropfen (je ca. 0,1 mL) einer Anreicherungskultur getrennt voneinander auf der Oberfläche der MSRV-Platte aufbringen.
- Die Tropfen antrocknen lassen und die Platten 24 Stunden bei 42°C inkubieren.

b. Selektive Anreicherung von *E. coli* O157

• Lebensmittelproben

- Das benötigte Volumen MAST® CASO-Bouillon (modifiziert) (DM622D) autoklavieren, auf 55°C abkühlen lassen und bei dieser Temperatur im Wasserbad aufbewahren.
- Schritt a.2 durchführen, um eine mit Novobiocin versetzte CASO Bouillon (modifiziert) (mCASO + N) zu erhalten.
- Die Flasche leicht schwenken, damit eine homogene Lösung entsteht.
- Ein Homogenisat aus Lebensmittelprobe und Medium im Verhältnis 1 : 10 herstellen. Für 22 Stunden bei 42°C unter Schütteln inkubieren.
- Auf MAST® Sorbitol MacConkey-Agar (DM491D/SV48/SV49) nach 6 bzw. 22 Stunden subkultivieren (bei Verwendung der immunomagnetischen Separation muss die Subkultivierung bereits nach 6 h erfolgen).
- Platten 24 Stunden bei 37°C inkubieren.

• Stuhlproben

- Schritte b.1 – b.3 wiederholen.
- Das Medium in 10 mL Portionen in sterile Glasgefäße füllen.
- 0,5 g der Stuhlprobe zu 10 mL modif. CASO-Bouillon geben und 18 bis 22 Stunden bei 37°C inkubieren.
- Auf MAST® Sorbitol MacConkey-Agar (DM491D/SV48/SV49) subkultivieren und 24 Stunden bei 37°C inkubieren.

Interpretation der Ergebnisse

Zur Beweglichkeits-Anreicherung von *Salmonella* spp. die Platten auf Migration kontrollieren und die Identifizierung verdächtiger *Salmonella*-Kolonien durch Objektträger-Agglutinationstests bestätigen. Zur Anreicherung von *E. coli* aus Lebensmittelproben die Platten auf nicht Sorbitol-fermentierende Kolonien überprüfen. 5 verdächtige Kolonien auf MAST® MacConkey-Agar (DM 140) subkultivieren und den Serotyp der Gram-negativen Laktose fermentierenden Bakterien mit geeigneten Antiseren bestimmen. Zur Anreicherung von *E. coli* aus Stuhlproben die Platten, wie für Lebensmittelproben beschrieben, einsetzen und untersuchen.

Qualitätskontrolle

Das Haltbarkeitsdatum beachten. Die Qualitätskontrolle muss mit mindestens einem positiv reagierenden und einem negativ reagierenden Organismus durchgeführt werden. Wenn die Kontrollreaktionen fehlerhaft sind, 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® 10536	Kein Wachstum
<i>Escherichia coli</i> (O157:H7) (nicht-toxisch) ATCC® 700728	Wachstum auf mCASO + N
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Wachstum Migration auf MRSV

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.