



**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



## Listeria (Oxford) MAST® SELECTAVIAL

### SV33 Serie

#### Verwendungszweck

Zur selektiven Isolierung von *Listeria* spp. aus Lebensmittel- und Patientenproben.

NUR ZUR IN-VITRO-DIAGNOSTIK

#### Packungsinhalt

10 Fläschchen mit lyophilisiertem MAST® SELECTAVIAL.

#### Zusammensetzung

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Natamycin	25 mg/L
Colistinsulfat	20 mg/L
Acridflavin	5 mg/L
Cefotetan	2 mg/L
Fosfomycin	10 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

- Das benötigte Volumen MAST® Listeria-Selektivagar-Grundsubstrat (Oxford) (DM 256D) autoklavieren, auf 50 bis 55°C abkühlen lassen und bei dieser Temperatur in einem Wasserbad aufbewahren.
- Den Inhalt eines Selectavials in dem entsprechenden Lösungsmittel (wie auf dem Packungsetikett angegeben) lösen. Das Lösungsmittel sollte mit Hilfe einer sterilen Kanüle und Spritze nach Abnahme des Plastikverschlusses durch den Gummistopfen in das Fläschchen injiziert werden. Das gelöste Supplement mit der Spritze aufziehen.
- Das Supplement in dem entsprechenden Mediumvolumen (wie auf dem Packungsetikett angegeben) lösen. Die Nadel entsprechend den Sicherheitsvorschriften entsorgen.

- Die Flasche leicht schwenken, damit eine homogene Lösung entsteht. 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.
- Vor der Subkultivierung auf Listeria-Selektiv-Agar-Platten sollten die Probenmaterialien (je ca. 1 g oder 1 mL) zunächst in 10 mL 1 %-igem MAST® Peptonwasser (DM185D) homogenisiert werden.
- Die Platten 48 Stunden bei 30°C inkubieren. Nach 24 und 48 Stunden auf Wachstum typischer *Listeria* spp.-Kolonien kontrollieren.

#### Interpretation der Ergebnisse

Die meisten *L. monocytogenes*-Stämme und andere *Listeria* spp. bilden nach 24 Stunden schwarze Kolonien von ungefähr 1 mm Durchmesser, umgeben von schwarzen Höfen. Diese Kolonien wachsen nach 48 Stunden zu einem Durchmesser von 2 bis 3 mm heran, behalten ihre schwarze Farbe und ihren schwarzen Hof, sinken aber in der Mitte ein. Die charakteristische Schwarzfärbung wird durch eine positive Aesculin-Reaktion der *Listeria* spp. verursacht.

#### 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® 25922	Kein Wachstum
<i>Listeria ivanovii</i> ATCC® 19119	Wachstum
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 19114	Wachstum

#### Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.