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-Selektivagar-Grundsubstrat (Oxford)

DM256

Verwendungszweck
Ein Differenzierungsmedium zur Isolierung von *Listeria* spp. aus Klinik- und Lebensmittelproben.

Packungsinhalt
Siehe Packungsetikett

Zusammensetzung *

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Peptongemisch	15,2 g/L
Hefeextrakt	2,0 g/L
Enzymatisch hydrolysiertes Casein	4,0 g/L
Glucose	0,5 g/L
Stärke	1,0 g/L
Natriumchlorid	5,0 g/L
di-Kaliumhydrogenphosphat	0,8 g/L
Lithiumchlorid	15,0 g/L
Aesculin	1,0 g/L
Ammoniumeisencitrat	0,5 g/L
Agar	12,0 g/L
pH-Wert: 7,0 ± 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. Entsprechende Menge MAST® Listeria Selektiv-Agar-Grundsubstrat (DM256D) 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 bei 121°C (15 p.s.i.) autoklavieren.
3. Das autoklavierte Medium auf 50 bis 55°C abkühlen lassen und bei dieser Temperatur in einem Wasserbad aufbewahren.
4. Listeria MAST® SELECTATAB (Oxford) MS33 oder Listeria MAST® SELECTAVIAL (Oxford) SV33 je nach Anleitung hinzufügen.
5. Gut mischen, in Petrischalen ausgießen (15 bis 20 mL pro Platte) und stehen lassen.
6. Die getrockneten Platten können sofort verwendet oder in Plastikbeuteln verpackt bei 2 bis 8°C bis zu einer Woche gelagert werden.
7. 1 g Untersuchungsmaterial (bzw. 1 mL) in 10 mL 0,1%-igem MAST® Peptonwasser (DM185D) homogenisieren und auf den getrockneten Listeria Selektivplatten (Oxford) subkultivieren.
8. Platten 48 Stunden bei 30°C inkubieren und nach 24 und 48 Stunden auf typische *Listeria* spp.-Kolonien kontrollieren.
9. Dieses Medium kann auch in Verbindung mit MAST® Listeria Selektiv-Anreicherungs-Bouillon verwendet werden.

Interpretation der Ergebnisse
Nach der Inkubation das Wachstum aller Organismen dokumentieren. Die meisten *L. monocytogenes* Stämme und andere *Listeria* bilden nach 24 Stunden 1 mm große schwarze Kolonien, die von einem schwarzen Hof umgeben sind. Nach 48 Stunden ist der Durchmesser auf 2 bis 3 mm angewachsen, die Kolonien zeigen nun ein eingesunkenes Zentrum. Die typische schwarze Koloniefarbe wird durch die positive Aesculin- Reaktion von *Listeria* spp. hervorgerufen.

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
Escherichia coli ATCC® 25922	Kein Wachstum
Listeria ivanovii ATCC® 19119	Schwarze Kolonien
Listeria monocytogenes ATCC® 19114	Schwarze Kolonien

Referenz
Bibliographie auf Anfrage erhältlich.

IFU366 DE 08/20 V5
MAST ist ein registriertes Warenzeichen
ATCC ist das eingetragene Warenzeichen der American Type Culture Collection, Manassas, Virginia, USA
*Zusammensetzung kann gelegentlich variieren, um Anforderungen zu genügen.