Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road, Bootle
Liverpool, Merseyside, L20 1EA
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 151 472 1444
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
email: sales@mastgrp.com
Web: www.mastgrp.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.mastgrp.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.mastgrp.com

Brillantgrün-Agar (modifiziert)

DM105-2. Ein Selektivmedium zur Isolierung von Salmonellen aus Molkereiprodukten, Lebensmitteln und pathologischem Humanmaterial.

Packungsinhalt: siehe Packungsetikett

Zusammensetzung*

Substanz:	Konzentration in 1 L Medium:
Peptongemisch	12,0 g/L
Hefeextrakt	3,0 g/L
Laktose	10,0 g/L
Saccharose	10,0 g/L
Phenolrot	0,09 g/L
Brillantgrün	0,0047 g/L
Novobiocin	0,022 g/L
Agar	12,5 g/L
pH-Wert: 6,9 ± 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. 47.6g Trockennährmedium durch Rühren in 1 Liter destilliertem oder deionisiertem Wasser lösen.
2. Erhitzen, bis sich das Pulver völlig aufgelöst hat. NICHT AUTOKLAVIEREN.
3. Auf 50 bis 55°C abkühlen lassen und gut mischen.
4. In Petrischalen ausgießen (15 bis 20 mL pro Platte) und stehen lassen.
5. Die getrockneten Platten können sofort verwendet oder in Plastikbeuteln verpackt bei 2 bis 8°C bis zu einer Woche gelagert werden.
6. Stuhl- und Rektalproben direkt oder nach Anreicherung, auf den getrockneten Platten ausstreichen. Lebensmittel- und Molkereiproben je nach angewandter Methode vorbehandeln. Alle Proben im Vereinzelungsausstrich auf die Platten aufbringen.
7. Inokulierte Platten 18 bis 24 Stunden bei 35 bis 37°C unter aeroben Bedingungen inkubieren.

Interpretation der Ergebnisse
Nach der Inkubation das Wachstum aller Organismen dokumentieren. Typische Kennzeichen sind Koloniegröße, Koloniemorphologie und Pigmentierung. *Salmonella* spp. wachsen als rote Kolonien mit leuchtend roten Höfen. Das Wachstum von *Shigella* spp. wird gehemmt. *Pseudomonas* spp. wachsen als rote Kolonien mit gezacktem Rand. *Proteus* spp. werden gehemmt oder wachsen als rote, nicht-schwärmende Kolonien. Das Wachstum der meisten Laktose- und Saccharose-fermentierenden Keime wird gehemmt, gelegentlich wachsen sie als gelb-orangenfarbene Kolonien.

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	Gehemmt
Salmonella enteritidis ATCC® 13076	Wachstum
Salmonella typhimurium ATCC® 14028	Wachstum

Grenzen
Salmonella typhi wachsen meist nicht auf diesem Medium. Bei der Isolierung und Identifizierung dieses Stammes sollten alternative Medien verwendet werden.

Referenz
Bibliographie auf Anfrage erhältlich.

IFU455 DE 07/16 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.