



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



Caseinpepton-Sojamehlpepton-Bouillon (modifiziert)

DM622

Verwendungszweck

Ein selektives Voranreicherungsmedium zur Isolierung von *Escherichia coli* O157:H7 aus Lebensmittel- und Stuhlproben.

Packungsinhalt:

Siehe Packungsetikett

Zusammensetzung *

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Caseinhydrolysat	17,0 g/L
Sojapepton	3,0 g/L
D-Glucose	2,5 g/L
Natriumchlorid	5,0 g/L
di-Kaliumhydrogenphosphat	4,0 g/L
Kalium-di-hydrogenphosphat	3,5 g/L
Gallensalze Nr. 3	1,5 g/L
pH-Wert: 7,4 ± 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

- Die auf dem Packungsetikett angegebene Menge MAST® Caseinpepton-Sojamehlpepton-Bouillon (modif.) (DM622D) in dem entsprechenden Volumen destilliertem oder deionisiertem Wasser suspendieren. Bei Gebrauch der Sachets den gesamten Inhalt eines Sachets in das auf dem Packungsetikett angegebene Volumen geben.
- Das gelöste Medium in geeignete Behälter füllen und 15 Minuten bei 121°C (15 p.s.i.) autoklavieren.

- Auf 50°C abkühlen lassen und Novobiocin MAST® SELECTATAB (MS30) oder MAST® SELECTAVIAL (SV30) hinzufügen, um das Medium selektiv zu machen.
- Das autoklavierte Medium kann sofort verwendet oder bei 2 bis 8°C bis zu einer Woche gelagert werden.
- Zur Untersuchung von Lebensmittelproben 10 fach Verdünnungen des Untersuchungsmaterials mit Hilfe eines Stomachers oder Mixers herstellen. Dazu 25 g Probe in 225 mL Bouillon geben.
- Bei Stuhlproben je 0,5 g Testmaterial in 10 mL Bouillon geben. 18 bis 22 Stunden bei 37°C inkubieren.
- Nach der Inkubation auf Platten mit CT-SMAC-Medium (MAST® DM491D/SV48/SV49) subkultivieren.
- Die CT-SMAC-Platten 24 Stunden bei 37°C inkubieren und auf die Anwesenheit von nicht Sorbit fermentierende Kolonien untersuchen.
- Fünf verdächtige Kolonien (bzw. alle sichtbaren Kolonien, wenn weniger als fünf gewachsen sind) auf Platten mit MAST® MacConkey-Agar (DM140D) subkultivieren, und den Serotyp der Gram-negativen Lactose-fermentierenden Organismen durch geeignete Antisera (MAST® ASSURE-Produkt M12030 für *E.coli* O157:H7) bestätigen. Ein Referenzlabor zur Bestätigung heranziehen.

Interpretation der Ergebnisse

Nach der Inkubation das Wachstum aller Organismen, erkennbar anhand der Trübung des Mediums, dokumentieren und wie oben beschrieben fortfahren.

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>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Kein Wachstum
<i>Escherichia coli</i> O157:H7 ATCC® 35150	Wachstum

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.