



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



D.C.A. (Hynes)

DM130

Verwendungszweck

Ein Selektivmedium zur Isolierung und Identifizierung von *Salmonella* und *Shigella*.

Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett

Zusammensetzung*

Substanz:	Konzentration in 1 L Medium:
Laktose	10,0 g/L
Natriumcitrat	5,0 g/L
Eisenammoniumcitrat	1,0 g/L
Natriumthiosulfat	2,5 g/L
Gallensalze	2,0 g/L
Pepton	17,0 g/L
Neutralrot	0,025 g/L
Agar	14,0 g/L
pH-Wert: 7,2 ± 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® D.C.A. (Hynes) (DM130D) 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.
- 15 Minuten stehen lassen.
- Erhitzen, bis sich das Pulver vollständig gelöst hat. NICHT AUTOKLAVIEREN.
- Auf 50°C abkühlen lassen und gut mischen. In Petrischalen gießen (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.
- Das Untersuchungsmaterial auf den getrockneten Platten ausstreichen.
- Inokulierte Platten 18 bis 40 Stunden bei 35 bis 37°C unter aeroben Bedingungen inkubieren. Nach 24 Stunden auf Wachstum kontrollieren.

Interpretation der Ergebnisse

Nach der Inkubation das Wachstum aller Organismen dokumentieren. Laktosefermentierende Keime werden meistens gehemmt oder können als rosafarbene Kolonien mit umgebendem Präzipitationshof wachsen. Einige späte Laktosefermentierender, z.B. *Shigella sonnei*, können hell rosafarbene Kolonien bilden, wenn die Inkubationszeit auf bis zu 40 h verlängert wird. Die meisten Salmonellen und Shigellen sind keine Laktosefermentierer und wachsen als farblose Kolonien; Salmonellen wachsen häufig mit einem schwarzen Zentrum, was die Herstellung von H₂S anzeigt.

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>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Kein bzw. stark gehemmtes Wachstum
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Kein bzw. stark gehemmtes Wachstum
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Wachstum: farblose bis rosafarbene Kolonien
<i>Shigella flexneri</i> ATCC® 12022	Wachstum: farblose bis rosafarbene Kolonien

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.