



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



Rogosa Agar, modifiziert mit Arabinose

DM634

Verwendungszweck

Zur Isolierung und Zellzahlbestimmung von Lactobacilli.

Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett

Zusammensetzung *

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Peptongemisch	10,0 g/L
Hefeextrakt	5,0 g/L
Glukose	10,0 g/L
Arabinose	5,0 g/L
Saccharose	5,0 g/L
Natriumacetat	3,0 g/L
Tri-Ammoniumcitrat	2,0 g/L
Kalium-di-hydrogenphosphat	2,0 g/L
Magnesiumsulfat	0,2 g/L
Mangansulfat	0,034 g/L
Eisensulfat	0,03 g/L
Tween 80	1,0 g/L
Agar A	19,0 g/L
pH-Wert: 5,4 ± 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

- Entsprechende Menge MAST® Rogosa Agar, modif. mit Arabinose (DM634D) 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.
- Eisessig bis zur Endkonzentration von 1,32 mL/L hinzufügen.

- Erhitzen bis sich das Pulver völlig gelöst hat. NICHT AUTOKLAVIEREN.
- 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.
- Untersuchungsmaterial auf den getrockneten Platten ausstreichen. Quantitative Untersuchungen können auch durchgeführt werden, indem zusätzliche Platten mit vorbereiteten Verdünnungsstufen der Probe angeimpft werden. Alternativ kann der Agar durch Plattengußtechnik angeimpft werden.
- Inokulierte Platten bis zu 5 Tagen bei 30°C unter anaeroben bzw. mikroaerophilen Bedingungen inkubieren (je nach angewandter Methode können auch andere Inkubationstemperaturen gültig sein).

Interpretation der Ergebnisse

Nach der Inkubation das Wachstum aller Organismen dokumentieren. Typische Kennzeichen sind Koloniegröße, Koloniemorphologie und Pigmentierung. Lactobacilli und andere Milchsäurebakterien wachsen als grau/weiße Kolonien mit einem Durchmesser von 2 mm und unterschiedlicher Morphologie. Bei quantitativen Bestimmungen die Kolonienzahl der Platten von jedem Kolonie-Typ (nur Platten mit 15 bis 150 Kolonien auszählen) bestimmen und die Zahl Lactobacilli/Milchsäurebakterien pro Gram bzw. mL der Originalprobe berechnen.

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>Lactobacillus acidophilus</i> ATCC® 314	Wachstum
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Kein Wachstum

Grenzen

Die Oberfläche der Platten nicht austrocknen lassen, da dies wegen der dadurch erhöhten Acetatkonzentration das Wachstum der Lactobacilli hemmt.

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.

IFU415 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.