



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



Legionella (BCYE) Agar-Grunds substrat

DM258

Verwendungszweck

Ein Grundmedium zur Isolierung von *Legionella* spp. aus Umwelt- und klinischen Proben.

Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett

Zusammensetzung *

| Substanz | Konzentration in 1 L Medium |
|------------------------|--------------------------------|
| Aktivkohle | 1,5 g/L |
| Hefeextrakt | 10,0 g/L |
| ACES-Puffer | 6,0 g/L |
| Eisenpyrophosphat | 0,25 g/L |
| α -Ketoglutarat | 1,0 g/L |
| Agar | 12,0 g/L |
| pH-Wert: 6,9 \pm 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 Legionella-(BCYE)-Agar-Grunds substrat (DM258D) 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 bei 121°C (15 p.s.i.) autoklavieren.
- Das autoklavierte Medium auf 50 bis 55°C abkühlen lassen und bei dieser Temperatur in einem Wasserbad aufbewahren. Legionella L-Cystein MAST® SELECTAVIAL (SV35) hinzugeben.
- Falls erforderlich kann das Medium durch den Zusatz von Legionella MAST® SELECTATAB (MWY) (MS36) bzw. Legionella MAST® SELECTAVIAL (PNV) (SV37) selektiv gemacht werden.

- Nach der Supplement-Zugabe die Flasche leicht schwenken, damit eine gleichmäßige Suspension entsteht.
- In Petrischalen ausgießen (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. Beim Einsatz von Selektivmedien sollte eine nicht-selektive Platte parallel als Referenz mitlaufen.
- Inokulierte Platten 3 bis 7 Tage bei 35 bis 37°C in feuchter 2,5 %-iger CO₂-Atmosphäre inkubieren.

Interpretation der Ergebnisse

Nach der Inkubation das Wachstum aller Organismen dokumentieren. Typische Kennzeichen sind Koloniegröße, Koloniemorphologie und Pigmentierung. *L. pneumophila* wachsen als blau/weiße, durchscheinende Kolonien. Da L-Cystein für das Wachstum von Legionella spp. essenziell ist, handelt es sich bei Organismen, die nur auf BYCE-Platten mit L-Cystein wachsen, aber nicht auf un-supplementierten BCYE-Platten mit hoher Wahrscheinlichkeit um Legionella spp. Dieser Test ist mit Hilfe der MAST® Supplemente besonders einfach durchführbar, da L-Cystein als alleiniger Wachstumsfaktor eingesetzt wird.

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>Legionella pneumophila</i> ATCC® 33152 | Wachstum |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922 | Kein Wachstum |

*Diese Ergebnisse sind typisch für die MAST Legionella-Selektivmedien

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.

IFU368 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.