



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



Eosin Methylene Blue Agar

DM133

Uso previsto

Terreno per la differenziazione delle enterobatteriacee.

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*

| | Concentrazione nel terreno: |
|-----------------------|-----------------------------|
| Miscela di peptoni | 12,5g/litro |
| Lattosio | 10,0g/litro |
| Fosfato di dipotassio | 2,0g/litro |
| Giallo eosina | 0,4g/litro |
| Blu di metilene | 0,1g/litro |
| Agar | 15,0g/litro |
| pH finale: 6,8 ± 0,2 | |

Conservazione e validità

Tutti i contenitori terreni di coltura disidratati dovrebbero essere tenuti ben chiusi e conservati in un luogo asciutto a 10 a 25°C fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta della confezione.

Precauzioni

Esclusivamente per uso diagnostico *in vitro*. Rispettare le precauzioni di sicurezza ed impiegare tecniche asettiche. Deve essere utilizzato solo da personale di laboratorio opportunamente qualificato. Prima dell'eliminazione, sterilizzare tutti i materiali biologici pericolosi. Consultare la scheda di sicurezza del prodotto (disponibile a richiesta o sul sito web MAST®).

Materiali richiesti ma non forniti

Attrezzature e prodotti per analisi microbiologiche di base, per esempio: anse, supplementi selettivi MAST®, tamponi, inceneritori, termostati, ecc.. Inoltre: reagenti per indagini sierologiche e biochimiche, e supplementi (per es.: sangue).

Procedimento

1. Consultare l'etichetta della confezione per le quantità e i volumi richiesti. Preparare l'Eosin Methylene Blue Agar (DM133D) MAST® sospendendo la polvere in acqua distillata o deionizzata. Per le confezioni in busta, sospendere l'intero contenuto della busta nel volume indicato sull'etichetta della confezione.
2. Sterilizzare in autoclave a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.
3. Raffreddare a 50 a 55°C e mantenere a questa temperatura in bagnomaria.
4. Mescolare con cura per ossidare il blu di metilene e sospendere il precipitato.
5. Versare in piastre di coltura (15 a 20ml per piastra) e lasciare solidificare.

6. Inoculare le piastre per semina diretta con campioni fecali o tamponi rettali. Strisciare per ottenere colonie isolate.
7. Incubare le piastre in aerobiosi a 35 a 37°C per 24 a 48 ore.

Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi. Le caratteristiche tipiche da osservare includono: dimensione, colore e morfologia delle colonie.

Controllo qualità

Verificare se sono presenti segni di deterioramento. Il controllo di qualità deve essere eseguito impiegando almeno un microrganismo che mostri una reazione positiva ed almeno un microrganismo che mostri una reazione negativa. Non utilizzare il prodotto se le reazioni con i microrganismi di controllo non sono corrette. Di seguito sono elencati alcuni ceppi per il controllo di qualità che possono essere facilmente reperiti in commercio.

| Microrganismi | Risultato |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212 | Inibizione parziale, colonie incolori. |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922 | Crescita, colonie con riflesso verde e centro scuro. |
| <i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028 | Crescita, colonie da color ambra a incolori |

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.