



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road, Bootle
Liverpool, Merseyside, L20 1EA
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 151 472 1444
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
email: sales@mastgrp.com
Web: www.mastgrp.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.mastgrp.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.mastgrp.com



Mannitol Salt Agar

DM160. Terreno selettivo per l'isolamento di stafilococchi patogeni.

Contenuto: Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*

| | Concentrazione nel terreno: |
|----------------------|-----------------------------|
| Peptone | 8,0g/litro |
| Estratto di lievito | 2,0g/litro |
| Lattalbumina | 3,0g/litro |
| Cloruro di sodio | 30,0g/litro |
| Mannitolo | 10,0g/litro |
| Rosso fenolo | 0,0225g/litro |
| Cloruro di litio | 7,0g/litro |
| Glicina | 1,0g/litro |
| Piruvato di sodio | 3,0g/litro |
| Agar | 12,0g/litro |
| pH finale: 7,4 ± 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, applicatori, 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 il Mannitol Salt Agar (DM160) 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, versare in piastre di coltura (15 a 20ml per piastra) e lasciare solidificare.

4. Se necessario, il terreno può essere reso selettivo per i ceppi di *Staphylococcus aureus* meticillino-resistenti (MRSA). A tale scopo, aggiungere il terreno con uno dei seguenti supplementi MAST: MRSA (Oxacillin) Selectatab™ (MS29) o MRSA (Oxacillin) Selectavia™ (SV29).
5. Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
6. Inoculare le piastre in superficie, strisciando il campione 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 includono la dimensione, la morfologia e la pigmentazione delle colonie, nonché l'effetto sul terreno circostante.

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>Escherichia coli</i> ATCC® 25922 | Nessuna crescita |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923 | Colonie gialle Alone giallo |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 33591 (MRSA) | Colonie gialle Alone giallo |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990 | Colonie rosa/rosse |

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.