



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



Urea Agar Base

DM228. Per l'identificazione dei microrganismi ureasi-positivi.

Contenuto: Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*

	Concentrazione nel terreno:
Peptone batteriologico	1,0g/litro
Fosfato di potassio	0,8g/litro
Rosso fenolo	0,012g/litro
Destrosio	1,0g/litro
Fosfato disodico	1,2g/litro
Cloruro di sodio	5,0g/litro
Agar	14,0g/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 aseptiche. 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'Urea Agar Base (DM228) 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 aggiungere, asepticamente, 10ml di 40% p/v Urea Solution (DM228s) per 190ml di terreno di base. Non riscaldare nuovamente il terreno dopo aver aggiunto l'urea.
4. Mescolare con cura e distribuire in contenitori sterili (per es. flaconi o provette).
5. Lasciare solidificare in posizione inclinata così da formare un becco di clarino e un fondello.

6. Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
7. Inoculare abbondantemente la superficie del terreno con una coltura pura del microrganismo in esame strisciando con un'ansa ad ago. Non seminare il fondello.
8. Incubare in aerobiosi per 3 a 5 ore a 35 a 37°C e quindi per altre 12 a 18 ore.

Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare lo sviluppo del colore nel terreno. Con una reazione positiva (idrolisi dell'urea) il colore del terreno vira al rosso (reazione alcalina). Il fondello non inoculato può essere utilizzato per il confronto del colore. In caso di reazione negativa (nessuna idrolisi dell'urea) il colore del terreno rimane invariato.

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	Negativo
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Negativo
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Positivo (4-6 ore)
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Positivo (18-24 ore)

Limitazioni

La diffusione del colore nel fondo, soprattutto per la rapida attività dell'ureasi di *Proteus* spp., ne limita l'impiego come controllo negativo.

Dopo un'incubazione prolungata, reazioni alcaline aspecifiche possono causare una variazione di colore falsa positiva nel terreno.

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.