



**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@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



## D.C.A. (Hynes)

### DM130

#### Uso previsto

Terreno selettivo per l'isolamento e l'identificazione di *Salmonella* e *Shigella*.

#### Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

#### Composizione\*

	Concentrazione nel terreno:
Lattosio	10,0g/litro
Citrato di sodio	5,0g/litro
Citrato ferrico ammoniacale	1,0g/litro
Tiosolfato di sodio	2,5g/litro
Sali biliari	2,0g/litro
Peptone	17,0g/litro
Rosso neutro	0,025g/litro
Agar	14,0g/litro
pH finale: 7,2 ± 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).

#### Materiali richiesti ma non forniti

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

#### Procedimento

1. Consultare l'etichetta della confezione per le quantità e i volumi richiesti. Preparare il D.C.A. (Hynes) (DM130D) 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. Lasciare riposare per 15 minuti.
3. Portare a ebollizione fino a completa soluzione. NON STERILIZZARE IN AUTOCLAVE.
4. Raffreddare a 50°C e mescolare con cura. Versare in piastre di coltura (15 a 20 ml per piastra) e lasciare solidificare.

5. Le piastre di coltura così preparate possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
6. Inoculare le piastre per semina diretta superficiale, strisciando per ottenere colonie isolate.
7. Incubare le piastre in aerobiosi per 18 a 40 ore a 35 a 37°C. Leggere i risultati dopo 24 ore.

#### Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione registrare la crescita dei microrganismi. I microrganismi che fermentano il lattosio sono essenzialmente inibiti ma possono generare colonie rosa con un precipitato circostante. Le colonie di alcuni microrganismi a lenta fermentazione del lattosio, per es. *Shigella sonnei*, possono virare al rosa pallido se l'incubazione si prolunga a 40 ore. Gran parte delle salmonelle e delle shigelle non fermentano il lattosio e formano colonie incolori; le colonie di *Salmonella* presentano spesso un punto nero centrale che indica la produzione di H<sub>2</sub>S.

#### 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. Non utilizzare il prodotto se le reazioni con il microrganismo di controllo non sono corrette. Di seguito sono elencati alcuni ceppi per il controllo di qualità che possono essere facilmente reperiti in commercio.

Microrganismo da testare	Risultato
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Significativa o completa inibizione
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Significativa o completa inibizione
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Crescita, colonie da incolore a rosa
<i>Shigella flexneri</i> ATCC® 12022	Crescita, colonie da incolore a rosa

#### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.