



**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



## X.L.D. Agar

**DM230.** Terreno per un migliore isolamento dei patogeni enterici.

**Contenuto:** Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*	Concentrazione nel terreno:
Peptone	1,0g/litro
Estratto di lievito	2,0g/litro
Lattosio	7,5g/litro
Saccarosio	7,5g/litro
Xilosio	3,75g/litro
Cloruro di sodio	5,0g/litro
L-Lisina	5,0g/litro
tiosolfato di sodio	4,34g/litro
Citrato ferrico ammoniacale	0,8g/litro
Desossicolato di sodio	1,0g/litro
Rosso fenolo	0,072g/litro
Agar A	15,0g/litro
pH finale: 7,3 ± 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, 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 X.L.D. Agar (DM230) 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 a riposo per circa 15 minuti, quindi portare a ebollizione fino a completa soluzione. **NON AUTOCLAVARE.**
3. Raffreddare a 50 a 55°C, mescolare con cura, versare nelle piastre di coltura (15 a 20ml per piastra) e lasciare solidificare.

4. Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
5. Inoculare direttamente le piastre con feci, tamponi rettali o con una subcoltura ottenuta da un idoneo terreno di arricchimento (per es. Tetrathionate Broth (DM219S) MAST). Strisciare il campione per ottenere colonie isolate.
6. Incubare le piastre in aerobiosi per 18 a 24 ore a 35 a 37°C. E' importante che l'incubazione non si protragga oltre le 24 ore poiché questo consentirebbe l'inversione del pH nei microrganismi non patogeni.

### Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi. Le caratteristiche tipiche da rilevare includono la dimensione, la morfologia e la pigmentazione delle colonie. Gran parte dei microrganismi enterici fermentano lo xilosio producendo acidi e generando colonie di colore giallo brillante spesso circondate da zone indistinte di precipitazione di sali biliari. Al contrario, le colonie di *Shigella* appaiono irregolari, di colore rosa/rosso. Anche *Salmonella* decarbossila la lisina, mantenendo così un pH neutro e riducendo il tiosolfato a H<sub>2</sub>S con conseguente formazione di colonie di colore rosa/rosse contraddistinte da un centro nero.

### 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	Inibizione parziale
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Inibizione parziale
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Crescita
<i>Shigella flexneri</i> ATCC® 12022	Crescita

### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.