



**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



## Violet Red Bile (Lactose) Agar

### DM480

#### Uso previsto

Terreno selettivo e differenziale per la ricerca e il conteggio dei coliformi nei prodotti lattiero-caseari e nelle attrezzature di lavorazione.

**Contenuto:** Cfr. Etichetta della confezione.

#### Composizione\*

	Concentrazione nel terreno:
Peptone	7,0g/litro
Estratto di lievito	3,0g/litro
Lattosio	10,0g/litro
Sodio cloruro	5,0g/litro
Sali biliari	1,2g/litro
Rosso neutro	0,03g/litro
Cristal violetto	0,002g/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 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 analisi sierologiche e biochimiche, e supplementi (per es.: sangue).

#### Procedimento

1. Consultare l'etichetta della confezione per le quantità e i volume richiesti. Preparare il Violet Red Bile (Lactose) Agar (DM480D) 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 il terreno mediante ebollizione fino a completa soluzione dell'agar. **NON AUTOCLAVARE.**

3. Raffreddare a 45 a 50°C e mescolare con cura. Allestire diluizioni del campione fino a ottenere una diluizione che generi tra 100 e 200 colonie da un'aliquota di 1ml.
4. Trasferire aliquote di 1ml, in duplicato, in singole piastre Petri e quindi dispensare 15ml di Violet Red Bile (Lactose) Agar MAST® raffreddato a 47°C.
5. Ruotare delicatamente le piastre per tre volte in senso orario e per tre volte in senso antiorario per distribuire uniformemente il campione.
6. Dopo che l'agar si è solidificato, ricoprirlo con ulteriori 10ml di Violet Red Bile (Lactose) Agar MAST®, raffreddato a circa 47°C.
7. Incubare a 35 a 37°C o a una temperatura alternativa per 18 a 24 ore.

#### Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi. Le *Enterobacteriales* formano colonie rosse circondate da una zona o un alone di simile colore. Contare tutte le colonie (utilizzando, per il conteggio, piastre con un numero di colonie compreso tra 30 e 300) e, dopo aver considerato i fattori di diluizione, calcolare il numero di unità formanti colonie (UFC) per ml del campione originale.

#### 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	Crescita
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Crescita
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Nessuna crescita

#### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.