



**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



## T.C.B.S. Cholera Medium

**DM218**

### Uso previsto

Terreno selettivo per l'isolamento di *Vibrio* spp.

### Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*	Concentrazione nel terreno:
Miscela selezionata di peptoni	17,0g/litro
Estratto di lievito	5,0g/litro
Saccarosio	20,0g/litro
Cloruro di sodio	10,0g/litro
Citrato di sodio	10,0g/litro
Citrato ferrico	1,0g/litro
Tiosolfato di sodio	10,0g/litro
Sali biliari	3,0g/litro
Blu di timolo	0,04g/litro
Blu di bromotimolo	0,04g/litro
Agar A	14,0g/litro
pH finale: 8,6 ± 0,2	

### Conservazione e validità

Tutti i contenitori dei terreni di coltura disidratati dovrebbero essere tenuti ben chiusi e conservati in un luogo asciutto da 10 a 25°C fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta della confezione.

### Precauzioni

Esclusivamente per uso diagnostico *in vitro*. Rispettare le misure di sicurezza ed impiegare tecniche asettiche. Deve essere utilizzato solo da personale di laboratorio opportunamente qualificato. Prima dello smaltimento, sterilizzare tutti i materiali biologici pericolosi. Consultare la scheda di sicurezza del prodotto (disponibile su 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 T.C.B.S. Cholera Medium (DM218D) 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 risospensione. NON AUTOCLAVARE.
3. Lasciare raffreddare da 50 a 55°C, mescolare accuratamente, versare nelle piastre di coltura (da 15 a 20ml per piastra) e lasciare solidificare.

4. Le piastre di coltura così preparate possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica da 2 a 8°C per una settimana.
5. Inoculare le piastre con un importante carico di materiale fecale o con una subcoltura ottenuta da terreno di arricchimento (per es. Alkaline Peptone Water), mediante semina superficiale, strisciando il campione per ottenere colonie isolate.
6. Incubare le piastre in aerobiosi per 18-24 ore da 35 a 37°C.

### 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.

Microrganismo	Aspetto delle colonie
<i>V. cholerae</i>	Ø 2-3 mm, Giallo
<i>V. parahaemolyticus</i>	Ø 2-5 mm, Blu-verde
<i>V. alginolyticus</i>	Ø 2-5 mm, Giallo
<i>V. metschnikovii</i>	Ø 2-4 mm, Giallo
<i>V. fluvalis</i>	Ø 2-3 mm, Giallo
<i>V. vulnificus</i>	Ø 2-3 mm, Blu-verde
<i>V. mimicus</i>	Ø 2-3 mm, Blu-verde
<i>Enterococcus</i> spp.	Ø 1 mm, Giallo, normalmente soppresso
<i>Proteus</i> spp.	Ø 1 mm, Giallo-verde
<i>Pseudomonas</i> spp.	Ø 1 mm, Blu-verde

### 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>Vibrio cholera</i> ATCC® 11348	Crescita, Giallo
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> ATCC® 17803	Crescita, Blu/verde

### Limitazioni

A causa della complessa composizione di questo terreno, la crescita dei microrganismi può variare tra lotti diversi.

### Bibliografia

La bibliografia dedicata è disponibile su richiesta.