



**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



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

### DM218

#### Uso pretendido

Um meio selectivo para o isolamento de *Vibrio* spp.

#### Conteúdos

Ver rótulo da embalagem.

#### Formulação\*

Material:	Concentração no meio:
Mistura de peptona seleccionada	17.0g/litro
Extracto de leveduras	5.0g/litro
Sucrose	20.0g/litro
Cloreto de sódio	10.0g/litro
Citrato de sódio	10.0g/litro
Citrato férrico	1.0g/litro
Tiosulfato de sódio	10.0g/litro
Sais biliares	3.0g/litro
Azul de timol	0.04g/litro
Azul de Bromotimol	0.04g/litro
Agar A	14.0g/litro
pH final: 8.6 ± 0.2	

#### Armazenamento e prazo de validade

Todos os recipientes devem ser mantidos hermeticamente fechados e armazenados em um local seco a 10 a 25°C até que o prazo de validade indicado no rótulo da embalagem.

#### Precauções

Apenas para uso no diagnóstico *in vitro*. Seguir as precauções de risco biológico e as técnicas assépticas aprovadas. Apenas deve ser utilizado por pessoal laboratorial adequadamente formado e qualificado. Esterilizar todos os resíduos de risco biológico antes da sua eliminação. Ter como referência a folha de Dados de Segurança do Produto (disponível mediante pedido ou no sitio de Internet da MAST®).

#### Materiais necessários mas não fornecidos

Materiais e equipamentos microbiológicos padrão tais como, ansas, suplementos selectivos MAST®, zaragatoas, aplicadores, incineradores, incubadoras, etc., e também reagentes serológicos e bioquímicos e aditivos tal como o sangue.

#### Procedimento

1. Ver no rótulo da embalagem as quantidades e volumes necessários. Preparar o MAST® T.C.B.S. Cholera Medium (DM218D) suspendendo o pó em água destilada ou desionizada. Para embalagens de saqueta, dissolver todo o conteúdo da saqueta no volume indicado no rótulo.
2. Deixar em repouso durante aproximadamente 15 minutos, a seguir colocar em ebulição até estar completamente dissolvido. NÃO AUTOCLAVAR.
3. Deixar arrefecer até 50 a 55°C, misturar bem, verter em placas de cultura (15 a 20ml por placa) e deixar em repouso até solidificar.

4. As placas de cultura preparadas podem ser utilizadas imediatamente ou armazenadas em sacos de plástico a 2 a 8°C até 1 semana antes de serem utilizadas.
5. Inocular as placas com uma carga pesada de material fecal ou uma subcultura de um meio de enriquecimento (e.g. alkaline peptone water), semeando na superfície da placa, por esgotamento para obter colónias isoladas.
6. Incubar as placas em aerobiose durante 18 a 24 horas a 35 a 37°C.

#### Interpretação de resultados

Após incubação registar o crescimento de organismos. Características típicas a notar incluem: o tamanho, a morfologia e a pigmentação da colónia.

Organismo	Aspecto das colónias
<i>V. cholerae</i>	2-3mm diâmetro, Amarelas
<i>V. parahaemolyticus</i>	2-5mm diâmetro, Azul-verde
<i>V. alginolyticus</i>	2-5mm diâmetro, Amarelas
<i>V. metschnikovii</i>	2-4mm diâmetro, Amarelas
<i>V. fluvalis</i>	2-3mm diâmetro, Amarelas
<i>V. vulnificus</i>	2-3mm diâmetro, Azul-verde
<i>V. mimicus</i>	2-3mm diâmetro, Azul-verde
<i>Enterococcus</i> spp.	1mm diâmetro, Amarelas, normalmente suprimido
<i>Proteus</i> spp.	1mm diâmetro, Amarelo-verde
<i>Pseudomonas</i> spp.	1mm diâmetro, Azul-verde

#### Controlo da qualidade

Verificar se existem sinais de deterioração. O controlo da qualidade deve ser realizado com pelo menos um organismo para demonstrar o desempenho esperado. Não usar o produto se o resultado com o organismo controlo for incorrecto. A lista abaixo ilustra uma gama de estirpes de controlo de desempenho que o utilizador pode obter facilmente.

Organismos Teste	Resultado
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Sem crescimento
<i>Vibrio cholera</i> ATCC® 11348	Crescimento, Amarelas
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> ATCC® 17803	Crescimento, Azul / Verde

#### Limitações

Devido à complexidade da formulação deste meio, o crescimento de organismos pode variar entre diferentes lotes.

#### Referências

Bibliografia disponível mediante pedido.