



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

Un medio selectivo para el aislamiento de *Vibrio* spp.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*	Concentración del medio:
Muestra selectiva de peptona	17.0g/litro
Extracto de levadura	5.0g/litro
Sucrosa	20.0g/litro
Cloruro de sodio	10.0g/litro
Citrato de sodio	10.0g/litro
Citrato ferrico	1.0g/litro
Tiosulfato de sodio	10.0g/litro
Sales 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	

Conservación y caducidad

Todos los contenedores de medios de cultivo deshidratados deben permanecer herméticamente cerrados y almacenados en un lugar seco a 10 a 25°C hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del envase.

Precauciones

Exclusivamente para uso diagnóstico *in vitro*. Respetar las precauciones de seguridad y utilizar técnicas asépticas. Debe ser utilizado solo por personal de laboratorio cualificado y con experiencia. Antes del desecho, esterilizar todo el material biológico. Consultar la fecha de seguridad del producto (disponible si se requiere o a través de la página en Internet de MAST®).

Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico de base, por ejemplo: anillos para análisis, suplementos selectivos, esponjas, torundas, incineradores y termostatos, etc... Otros, como reactivos bioquímicos y serológicos, y aditivos como sangre.

Procedimiento

- Referirse a la etiqueta del envase para cantidades y volúmenes requeridos. Preparar MAST® T.C.B.S. Cholera Medium (DM218D) suspendiendo los polvos en agua destilada o desionizada. Para los envases de sobre, disolver el contenido entero del sobre en el volumen mostrado en la etiqueta.
- Dejar reposar durante aproximadamente 15 minutos, y después llevar a ebullición hasta que este completamente disuelto. **NO PONER EN AUTOCLAVE.**

- Dejar enfriar a 50 a 55°C, mezclar bien, verter en las placas de cultivo, (15 a 20ml en cada placa) y dejar solidificar.
- Después de la preparación, las placas deben ser usadas inmediatamente o ser conservadas en bolsas de plástico a 2 a 8°C durante máximo de una semana.
- Inocular las placas con una gran cantidad de material fecal o un subcultivo de un medio de enriquecimiento (por ejemplo: agua peptona alcalina), mediante el método plating de rayado hacia afuera para ver las colonias simples).
- Incubar las placas aeróbicamente durante 18 a 24 horas a 35 a 37°C.

Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar el crecimiento de microorganismos. Las características típicas que se deben observar son: tamaño de la colonia, morfología y pigmentación.

Microorganismo	Apariencia de la colonia
<i>V. cholerae</i>	2-3mm diámetro, Amarillo
<i>V. parahaemolyticus</i>	2-5mm diámetro, Azul-Verde
<i>V. alginolyticus</i>	2-5mm diámetro, Amarillo
<i>V. metschnikovii</i>	2-4mm diámetro, Amarillo
<i>V. fluvalis</i>	2-3mm diámetro, Amarillo
<i>V. vulnificus</i>	2-3mm diámetro, Azul-Verde
<i>V. mimicus</i>	2-3mm diámetro, Azul-Verde
<i>Enterococcus</i> spp.	1mm diámetro, Amarillo, normalmente suprimido
<i>Proteus</i> spp.	1mm diámetro, Amarillo-Verde
<i>Pseudomonas</i> spp.	1mm diámetro, Azul-Verde

Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. El control de calidad debe ser llevado a cabo con al menos un organismo que demuestre la actuación esperada. No usar si el resultado del control del microorganismo es incorrecto. La lista de abajo ilustra una variedad de actuaciones de las cepas de control de uso rutinario, que el usuario final puede obtener fácilmente.

Microorganismos	Resultado
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Ningún crecimiento
<i>Vibrio cholera</i> ATCC® 11348	Crecimiento, Amarillo
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> ATCC® 17803	Crecimiento, Azul/ Verde

Limitaciones

Debido a la complejidad de la composición de este medio, el crecimiento de >microorganismos puede variar entre los diferentes lotes.

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.