



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



Wilkins Chalgren Agar

DM235

Uso previsto

Un medio recomendado para el cultivo y exámenes de susceptibilidad antibiótica de anaerobios.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Formulación*

	Concentración del medio:
Enzima caseína hidrolizada	10.0 g/litro
Jugos pancreáticos de gelatina	10.0 g/litro
Extracto de levadura	5.0 g/litro
Glucosa	1.0 g/litro
Cloruro de sodio	5.0 g/litro
Hidrocloreuro de L-arginina	1.0 g/litro
Piruvato de sodio	1.0 g/litro
Hemina	0.005 g/litro
Menadione	0.0005 g/litro
Agar	12.0 g/litro
pH final: 7.1 ± 0.2	

Almacenamiento 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. Referirse a la hoja de seguridad del producto (disponible si se requiere o a través de la página web de MAST®).

Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico y equipos como por ejemplo: lazos, suplementos selectivos MAST®, hisopos, palillos aplicadores, incineradores e incubadores, etc.... así como reagentes bioquímicos y aditivos como sangre).

Procedimiento

1. Referirse a la etiqueta del envase para volúmenes y cantidades requeridos. Preparar MAST® Wilkins Chalgren Agar (DM235D) 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.
2. Autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
3. Enfriar a 50 a 55°C y mantener a esta temperatura en una cubeta de agua.

4. Si se requiere añadir el 5 a 7% de sangre de oveja defibrinada para aumentar el crecimiento de especies de anaerobios fastidiosos.
5. Los exámenes de Susceptibilidad Antimicrobiana deben ser llevados a cabo de acuerdo con los standards aprobados por los organismos reguladores como el CLSI® (Clinical and Laboratory Standards Institute).
6. Preparar placas de examen para exámenes de susceptibilidad de agar en dilución añadiendo las soluciones antibióticas apropiadas.
7. Verter las placas de cultivo (20ml por 100mm de diámetro de la placa o volúmenes alternativos de acuerdo con la metodología seguida) y dejar solidificar.
8. Las placas de cultivo preparadas deben ser usadas inmediatamente.
9. Preparar una suspensión de cada microorganismo equivalente en densidad a 0.5 McFarland standard. Inocular en cada placa de examen y placa de control Usando un instrumento replicador e.j; el SCANURIDOT Multipoint Inoculator, para repartir de 1 a 5µl de cada inóculo en la superficie del agar.
10. Incubar las placas anaerobicamente durante 48 horas a 35 a 37°C.

Interpretación de resultados

Después de la incubación registrar el punto de crecimiento final y determinar la Concentración Inhibitoria Mínima (MIC) del microorganismo a examen. Interpretar los resultados como sensibles, intermedios o resistentes de acuerdo con los criterios especificados en el método de uso.

Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. Se recomienda que el control de calidad se lleve a cabo con al menos un microorganismo que demuestre una reacción esperada. No usar el producto si la reacción con el microorganismo de control es incorrecta. 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	
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC® 25285	Crecimiento y patrón de susceptibilidad correcto
<i>Bacteroides thetaiotaomicron</i> ATCC® 29741	Crecimiento y patrón de susceptibilidad correcto

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.