



**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



## Rogosa Agar Modified With Arabinose

DM634

### Uso previsto

Para el aislamiento y recuento de lactobacilos.

### Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*	Concentración del medio:
Mezcla de peptona	10.0 g/litro
Extracto de levadura	5.0 g/litro
Glucosa	10.0 g/litro
Arabinosa	5.0 g/litro
Sucrosa	5.0 g/litro
Acetato de sodio	3.0 g/litro
Citrato tri-amonio	2.0 g/litro
Fosfato di-hidrogeno de potasio	2.0 g/litro
Sulfato de magnesio	0.2 g/litro
Sulfato de manganeso	0.034 g/litro
Sulfato ferroso	0.03 g/litro
Tween 80	1.0 g/litro
Agar	19.0 g/litro
pH final: 5.4 ± 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 MAST®, 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® Rogosa Agar Modified con Arabinose (DM634D) 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.

- Añadir ácido glacial acético hasta una concentración final 1.32ml/litro.
- Llevar a ebullición hasta que se disuelva. NO PONER AUTOCLAVE.
- Verter en las placas estériles (15 a 20ml en cada placa) y dejar solidificar.
- Las placas de cultivo preparadas deben ser usadas inmediatamente o almacenadas en bolsas de plástico a 2 a 8°C hasta un máximo de una semana antes de su uso.
- Inocular placas mediante el método plating de superficie. Las investigaciones cuantitativas pueden hacerse inoculando las placas adicionales con diluciones de la muestra preparadas. Alternativamente el medio puede ser inoculado usando una técnica de vertido sobre placa.
- Incubar bajo condiciones anaeróbicas microaeróbicas hasta 5 días a 30°C (o temperaturas alternativas según la metodología seguida).

### Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar el crecimiento de microorganismos. Las características típicas a observar incluyen tamaño de la colonia, morfología y pigmentación. Los lactobacilos y otras bacterias lácticas ácidas son normalmente grises-blancas y de hasta 2mm de diámetro con morfología variante. De las placas cuantitativas, hacer recuento de las colonias de cada tipo en las placas que contienen entre 15 y 150 colonias, y determinar el número de lactobacilos/bacterias lácticas ácidas por cada gramo o ml de muestra original.

### Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. El control de calidad debe ser llevado a acabo 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	Resultados
<i>Lactobacillus acidophilus</i> ATCC® 314	Crecimiento
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Ningún crecimiento

### Limitaciones de uso

No permitir que la superficie de las placas se seque porque esto va a inhibir los lactobacilos debido al aumento en la superficie del agar de la concentración de acetato.

### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.