

 **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



Ágar A

RM10

Uso pretendido

Um ágar bacteriológico de elevada qualidade.

Conteúdo

Ver rótulo da embalagem.

Conservação e tempo de armazenamento

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

Exclusivamente para diagnóstico *in vitro*. Cumpra as precauções aprovadas relativas a perigos e as técnicas assépticas. Só deve ser utilizado por técnicos laboratoriais devidamente treinados e qualificados. Esterilize todo os resíduos com risco biológico antes da eliminação. Consulte a folha de dados da segurança do produto (disponível mediante pedido ou através do website de MAST®).

Materiais necessários mas não fornecidos

Acessórios e equipamento microbiológico padrão, tais como ansas, suplementos selectivos MAST®, zaragatoas, varetas aplicadoras, incineradores e incubadoras, etc., bem como reagentes serológicos e bioquímicos e aditivos como, por exemplo, sangue.

Descrição

Os ágares são misturas de polissacáridos complexos que formam sóis quando aquecidos a cerca de 100°C na presença de um excesso de água. Estes sóis endurecem a uma temperatura relativamente baixa, de 30 a 50°C. Os meios que incorporam ágar têm, por este motivo, propriedades de sólidos e de líquidos. Quando estão sólidos, podem servir para sementeiras em que o crescimento de microrganismos ocorre à superfície; quando estão líquidos, permitem a rápida difusão de compostos químicos por todo o meio.

Um ágar ideal terá propriedades que não interferem com o crescimento, terá resistência mecânica suficiente para o manuseamento, terá pontos de fusão e de endurecimento adequados e não interferirá com a difusão. Embora as primeiras três propriedades estejam presentes em muitos ágares, Hanus, Sands e Bennett demonstraram que o tipo de ágar utilizado influencia a difusibilidade de antibióticos como a polimixina B, a neomicina, a canamicina e, numa menor extensão, a estreptomycinina.

Garrod e Waterworth demonstraram que o teor em magnésio dos ágares influenciou o padrão do teste de sensibilidade à gentamicina. Por conseguinte, a MAST® concentrou-se em produzir um ágar de grau bacteriológico, cujas características de difusibilidade tivessem sido melhoradas.

O ágar A MAST® é purificado e clarificado por um processo especial de permuta iónica. Este tratamento confere ao ágar uma elevada resistência do gel, uma boa limpidez, ausência de inibição do crescimento bacteriano e boa difusibilidade dos antibióticos. O ágar A pode ser usado para produção de meios de cultura sólidos em concentrações iguais ou superiores a 1,0%, mantendo a sua resistência de gel num intervalo de pH de 5 a 8.

Procedimento

O ágar A MAST® deve ser adicionado, na concentração adequada, a meios de cultura com ingredientes adicionais como, por exemplo, extractos de carne e peptonas, conforme especificado na formulação que está a ser preparada.

Controlo de qualidade

Verifique se existem sinais de deterioração. O controlo de qualidade tem de ser feito com pelo menos um organismo para demonstração do desempenho esperado. Não utilize o produto se o resultado obtido com o organismo de controlo estiver incorrecto. A lista seguinte apresenta um conjunto de estirpes de controlo do desempenho, que podem ser facilmente adquiridas pelo utilizador final.

Organismos de teste	Resultado
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Crescimento*
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crescimento*

*O ágar A MAST® é adicionado na concentração de 1,2% p/v a um meio líquido de uso geral e vertido em placas após esterilização a 121°C durante 15 minutos.

Referências

Bibliografia disponível mediante pedido.