

MRSA (Oxacillina) MAST® SELECTATAB

Série MS29

Uso pretendido

Para uso na detecção de *Staphylococcus aureus* meticilina-resistentes (MRSA).

APENAS PARA USO NO DIAGNÓSTICO IN VITRO

Conteúdo

25 (pequenos) ou 10 (grandes) MAST® SELECTATAB.
Ver rótulo da embalagem.

Formulação

Material:	Concentração em meio:
Oxacilina	2 ou 4 mg/L

Armazenamento e prazo de validade

Armazenar fechado a 2 a 8°C até à data de validade indicada no rótulo da embalagem. Após a abertura, armazenar os MAST® SELECTATAB na embalagem original fechada, a 2 a 8°C até à data de validade existente 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.

Materiais necessários mas não fornecidos

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

Procedimento

1. Rotular as placas Petri utilizando os rótulos autocolantes fornecidos.
2. Esterilizar o volume apropriado de "MAST® Mannitol Salt Agar" (DM160D), arrefecer até 50 a 55°C e manter a esta temperatura.
3. Utilizando uma pinça estéril, adicionar um MAST® SELECTATAB ao volume de meio especificado no rótulo da embalagem para obter uma concentração de 4mg/litro. Alternativamente, adicionar ao dobro do volume especificado no rótulo para obter uma concentração de 2mg/litro. Rotular o frasco. Deixar em repouso durante alguns minutos a 50 a 55°C até o MAST® SELECTATAB dissolver.

4. Depois de o MAST® SELECTATAB dissolver, rodar o frasco 3 a 4 vezes e inverter para dispersar completamente. Um método alternativo é dissolver primeiro o MAST® SELECTATAB em 3 a 5 mL do diluente recomendado e adicionar este ao volume apropriado de meio.
5. Misturar bem, verter nas placas de cultura (15 a 20 mL por placa) e deixar em repouso até solidificar.
6. As placas de cultura preparadas podem ser utilizadas imediatamente ou armazenadas em sacos de plástico a 2 a 8°C até uma semana antes de serem utilizadas.
7. Inocular o organismo em placas de screening contendo "Mannitol Salt Agar" e oxacilina (MSA + OX) e em placas de controlo de crescimento apenas com Mannitol Salt Agar (MSA).
8. O meio também é adequado para inoculação Multiponto, para a cultura directa de espécimes clínicos, e para a subcultura a partir de caldos de enriquecimento adequados tais como o caldo de nutrientes com 7.5% de NaCl.
9. Incubar as placas até 48 horas a 37°C e examinar cuidadosamente. Os organismos que não cresçam na placa de controlo MSA devem ser alvo de nova verificação de identidade ou viabilidade.

Interpretação de resultados

Os MRSA apresentam um crescimento amarelo tanto nas placas de MSA + OX como nas placas de MSA. MSSAs (*Staph. aureus* meticilina-sensíveis) não crescem nas placas MSA + OX e crescem como colónias amarelas na placa de controlo MSA. Estafilococos coagulase negativos irão produzir pequenas colónias vermelhas nas placas MSA enquanto que a maioria das outras bactérias serão inibidas.

Controlo da qualidade

Verificar se existem sinais de deterioração. O controlo da qualidade deve ser efectuado com pelo menos um organismo para demonstrar uma reacção positiva e com pelo menos um organismo para demonstrar uma reacção negativa. Não utilizar o produto se as reacções com os organismos de controlo forem incorrectas. A lista abaixo, ilustra uma gama de estirpes de controlo de desempenho, que o utilizador final pode obter com facilidade.

Organismos de Teste	Resultado	
	MSA	MSA+OX
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Não cresce	Não cresce
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	colónias amarelas	Não cresce
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 33591 (MRSA)	colónias amarelas	colónias amarelas
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990	colónias vermelhas	Não cresce

Referências

Bibliografia disponível mediante pedido.