

P.N.P.G. (para-nitrophenyl glycerol) MAST® SELECTAVIAL

Série SV2

Uso pretendido

Suplementos de meio de cultura para inibir o alastramento (*swarming*) de *Proteus* spp.

APENAS PARA USO NO DIAGNÓSTICO IN VITRO

Conteúdo

10 frascos de MAST® SELECTAVIAL.

Formulação

Material:	Concentração em meio:
P.N.P.G.	50mg/L

Armazenamento e prazo de validade

Armazenar fechado a 2 a 8°C até à data de validade indicada no rótulo da embalagem. Após reconstituição utilizar imediatamente.

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. Esterilizar o volume apropriado de meio de isolamento ou de teste de susceptibilidade MAST® a ser suplementado, arrefecer até 50 a 55°C e manter a esta temperatura.
2. Reconstituir o conteúdo de um frasco utilizando o diluente especificado no rótulo da embalagem. O melhor método é adicionar o diluente asépticamente utilizando agulha e seringa estéreis. Aspirar o diluente para a seringa e após remover a tampa plástica, injectar através da rolha de borracha do frasco. O suplemento liofilizado irá dissolver rapidamente e pode ser retirado com a seringa.
3. Adicionar o suplemento ao volume de meio especificado no rótulo da embalagem e rejeitar a agulha num contentor aprovado. Alternativamente, como o P.N.P.G. é estável a temperaturas elevadas, o MAST® SELECTAVIAL pode ser reconstituído e adicionado ao meio antes da esterilização.

4. Misturar bem, verter em placas de cultura a espessura adequada e deixar em repouso até solidificar.
5. 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.
6. Para procedimentos de isolamento que necessitem períodos de incubação de até 48 horas, é recomendada uma concentração de P.N.P.G. de 100mg/L. Para períodos de 48 a 72 horas, podem ser necessárias concentrações de P.N.P.G. de 150 a 200mg/L para prevenir o alastramento. Estas concentrações podem ser conseguidas variando o volume de meio ao qual o MAST® SELECTAVIAL é adicionado, ou utilizando mais do que um MAST® SELECTAVIAL.
7. Para testes de susceptibilidade, não deve ser excedida a concentração de 50mg de P.N.P.G./L.
8. As placas devem ser incubadas e examinadas de acordo com o procedimento que estiver a ser seguido.

Interpretação de resultados

A capacidade de alastramento do *Proteus* spp. em meios de cultura sólidos irá ser fortemente inibida. Outros resultados não serão afectados.

Nota: O P.N.P.G. pode alterar o resultado do MIC de certas combinações antibiótico/organismo (ver a Nota Técnica MAST® Janeiro 1992).

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
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Crescimento Sem Alastramento
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Crescimento Normal
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crescimento Normal

Referências

Bibliografia disponível mediante pedido.