

MOPS – FREE ACID
3-[N-Morpholino] Propanesulfonic Acid
13-0090-01 – 100g
Ficha de Instruções de Uso

1. Descrição

O MOPS-*Free Acid* é um sal sódico que serve como um agente tamponante muito utilizado em laboratórios. Este reagente é utilizado na formulação de meios de cultura celular. A seleção de tampões biológicos inclui o seguinte critério, exclusão por membranas biológicas, baixa absorção entre 240 e 700 nm, estável quimicamente às mudanças de temperatura e concentração.

2. Características do Produto

- Pó de aspecto claro esbranquiçado
- P.M. 209,30
- $C_7H_{15}NO_4S$
- Pureza: $\geq 99.5\%$
- pKa (20°C): 7.1 – 7.2
- A (260 nm, 1M, 1 cm): ≤ 0.015
- Cloretos (Cl): $\leq 0.01\%$
- Sulfatos (SO_4): $\leq 0.02\%$
- Ferro (Fe): ≤ 5 ppm
- Chumbo (Pb): ≤ 10 ppm
- Solúvel em água

3. Aplicações

Por se tratar de um tampão de ácido livre, o MOPS-*Free Acid*, tem sido utilizado em cultura de células em sistemas como *E. coli*, *Cryptococcus neoformans*, queratinócitos humanos cultivados e bactérias metagênicas termofílicas. O pKa de MOPS-*Free Acid* está mais próximo do pH fisiológico (7,2) e assim pode ser mais adequado como um tampão fisiologicamente relevante.

4. Armazenamento e transporte

O MOPS-*Free Acid* pode ser transportado e armazenado em temperatura ambiente (10° a 30°C) e é estável até a data de validade descrita na embalagem.

5. Validade

O MOPS – **FREE ACID** tem validade de 4 anos quando mantido fechado e armazenado corretamente.

6. Informação de Segurança

- O MOPS-*Free Acid* deve ser utilizado somente por pessoal técnico qualificado e devidamente treinado.
- Todo pessoal envolvido na execução do ensaio deve utilizar equipamentos de biossegurança, como recomendado pela legislação em vigor.
- O ambiente do laboratório deve ser controlado, a fim de evitar contaminantes como poeira ou agentes microbianos transportados pelo ar.

- Após o recebimento do *MOPS-Free Acid*, verificar se a embalagem está danificada ou se há vazamento dos líquidos. Proteger-se adequadamente e caso seja necessário realizar a reclamação ao SAC.

-
- Não utilizar componentes danificados, pois eles podem gerar baixo rendimento.
- Não utilizar o *MOPS-Free Acid* após a data de validade apresentada na etiqueta externa.
- Armazenar os componentes e plásticos em condições próprias para uso em laboratório.
- Para minimizar risco de contaminações é recomendado trabalhar em cabine de fluxo laminar.

Caso sejam necessárias mais informações a respeito do produto, favor entrar em contato com a **NOVA BIOTECNOLOGIA**.

7. Garantia da Qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia do produto MOPS – *FREE ACID* por ela fornecido contra defeitos de produção pelo período de validade do produto, salvo especificações em contrário a constar da proposta

- A garantia abrange defeitos de produção.
Exceções na garantia:
- Todos os produtos com defeitos oriundos de mau uso, imperícia, conservação ou armazenagem inadequada.
- Quando não for utilizado de acordo com sua finalidade de aplicação.

8. Informações do Fabricante

NOVA BIOTECNOLOGIA LTDA.

R. PASADENA, 235 - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE

CEP: 06715-864 - COTIA/SP - BRASIL

CNPJ: 24.096.423/0001-15

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA - CRBM 20951

9. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

www.novabiotecnologia.com.br

e-mail: assessoria@novabiotecnologia.com.br sac@novabiotecnologia.com.br