

Isotiocianato de Guanidina

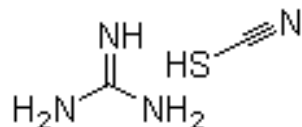
Código:13-1305-05: 500g

Instruções de Uso

1. Descrição

Fórmula molecular: $C_2H_6N_4S$; $CH_5N_3 \cdot HSCN$

Peso molecular: 118.16



2. Características

Agente caotrópico utilizado na preparação de soluções de Isotiocianato de Guanidina. O Tiocianato de Guanidina é utilizado como um desnaturante na purificação e extração de mRNA, ácidos nucleicos e proteínas a partir de células, agindo como potente inibidor de RNase, protegendo os transcritos da degradação durante a extração dos tecidos.

Pureza: $\geq 99\%$

Aparência: pó branco, cristalino

Absorbância (280nm): ≤ 0.8

Ponto de fusão: $120 \pm 2.5^\circ\text{C}$

RNase: Nenhuma

DNase detectada: Nenhuma

Resíduos de ferro: $\leq 0.0002\%$

Arsênico: $\leq 0.0001\%$

Chumbo: $\leq 0.0002\%$

3. Importante

Este produto é utilizado estritamente em pesquisa científica, sendo seu uso em humanos ou terapêutico, não recomendado.

4. Aplicações

O Isotiocianato de Guanidina é um poderoso agente desnaturante de proteínas, pois os cátions de Guanidina e os ânions de tiocianato são fortes agentes caotrópico. Seu uso é recomendado para isolamento de DNA e RNA. Especialmente a partir de tecidos com elevada atividade de ribonuclease como pâncreas (1).

5. Informação de Segurança

- Sempre que estiver trabalhando com soluções químicas e amostras biológicas, EPIs são necessários conforme normas de segurança regulamentadas.
- Depois de receber o produto verificar se as embalagens estão danificadas ou se há vazamento.
- Produto de uso apenas laboratorial e deverá ser armazenado em condições próprias para uso em laboratório.
- Caso sejam necessárias mais informações a respeito do produto, favor entrar em contato com a NOVA BIOTECNOLOGIA.

6. Garantia da Qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia da GUANIDINA por ela revendidos 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.

7. Informações do Fabricante

NOVA BIOTECNOLOGIA LTDA

R. PASADENA, 235 - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE

CEP: 06.715-864 - COTIA/SP - BRASIL

CNPJ: 24.096.423/0001-15

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA- CRBM 20.951/1

8. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

www.novabiotecnologia.com.br

e-mail: assessoria@novabiotecnologia.com.br

9. Referências

Chirgwin, J.M., Przybyla, A.E., MacDonald, R.J., and Rutter, W.J. (1979) *Biochemistry*. 18:5294-5299.