



Isotiocianato de guanidina

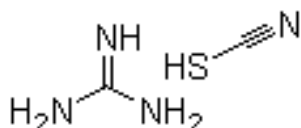
Código N°:

13-1305-05: 500 g

Fórmula molecular:

$C_2H_6N_4S; CH_5N_3HSCN$

Peso molecular: 118.16



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 detetada: Nenhuma

Resíduos de ferro: $\leq 0.0002\%$

Arsênico: $\leq 0.0001\%$

Chumbo: $\leq 0.0002\%$

Importante:

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

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 caotrópicos. Seu uso é recomendado para isolamento de DNA e RNA. Especialmente a partir de tecidos com elevada atividade de ribonuclease como pâncreas (1).

Referências:

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