

## Guanidine Thiocyanate

### 异硫氰酸胍

产品编号	产品名称	规格
BS168-25g	异硫氰酸胍	25g
BS168-100g	异硫氰酸胍	100g

#### 产品简介:

硫氰酸胍是一种促溶盐，属于解偶联剂，可裂解细胞和核酸酶结合基质，溶解蛋白质，在 DNA 提取过程中抑制核酸酶活性。可作为提取缓冲液中的强 RNase 抑制剂

别名：硫氰酸亚脒；硫氰酸胍

CAS: 593-84-0

分子式:  $\text{CH}_5\text{N}_3 \cdot \text{CHNS}$

分子量: 118.16

纯度: >99.5%

水分: <0.3%

熔点: 118.5°C-120.6°C

pH: 6±1°C (11.8% IN WATER)

储存条件: RT

外观 (性状): 白色至类白色结晶

单位: 瓶

有效期: 4 年

溶解性: 20%水溶液，无色透明

应用: 离液剂和蛋白质的强效变性剂；溶解细胞

使用方法: (根据实际需要参阅相关文献配制和使用)

本产品可以和  $\beta$ -巯基乙醇共同作用抑制 RNase 的活性，同时和十二烷基肌氨酸钠共同作用是使蛋白质变性，从而释放 RNA，在酸性条件下 DNA 极少发生解离，同蛋白质一起变性被沉淀下来，而 RNA 溶于上清中。

#### 注意:

1. 异硫氰酸胍具有急性毒性，吸入可能有害，对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强，误吞会导致灼伤，直接接触会引起烧伤；
2. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途；
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。