

# 盐酸胍

*Guanidine hydrochloride*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Guanidine hydrochloride
中文名称	盐酸胍
CAS 号	1950-01-01 00:00:00
分子式	CH <sub>6</sub> C <sub>1</sub> N <sub>3</sub>
分子量	95.531
纯度	≥96%

## 产品说明

### 盐酸胍产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸胍 (Guanidine hydrochloride) 是一种强离液剂, 化学式为  $\text{CH}_6\text{C}_1\text{N}_3$ , 分子量为 95.531, CAS 号为 1950-01-01 00:00:00。本品为白色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 水溶液呈中性至弱酸性。其纯度  $\geq 96\%$ , 具有高溶解性和稳定性, 是生物化学研究中常用的变性剂和蛋白质溶解剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸胍通过破坏氢键和疏水相互作用, 使蛋白质变性并溶解, 广泛应用于蛋白质的提取、纯化和复性。其高离液能力使其成为研究蛋白质折叠与去折叠机制的重要工具。此外, 盐酸胍还可用于核酸的提取和纯化, 尤其在 RNA 分离中表现出色。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸胍在多个领域具有重要应用:

- 蛋白质研究: 用于变性蛋白质的溶解和复性实验。
- 核酸提取: 作为 RNA 提取缓冲液的关键成分, 有效抑制 RNase 活性。
- 生物制药: 用于重组蛋白的纯化和包涵体的溶解。
- 诊断试剂: 作为某些酶活性测定中的辅助试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存可置于 -20°C。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应缓慢加入水中, 避免剧烈放热。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

盐酸胍是生物化学和分子生物学研究中的重要试剂，其高效性和多功能性使其成为实验室的常备药品。