

1. 产品信息

化学名称 (Chemical Name): 盐酸胍 (医药级)

英文名称 (English Name): Guanidine hydrochloride

分子式: $\text{NH}_2\text{C}(=\text{NH})\text{NH}_2 \cdot \text{HCl}$

CAS: 50-01-1

2. 技术要求

分析项目	技术指标
外观	白色结晶
含量, %	≥ 99.0
熔点, $^{\circ}\text{C}$	180.0-185.0
水不溶物, %	≤ 0.02
铵, %	≤ 0.05
灼烧残渣, %	≤ 0.02
pH (4%水溶液)	4.5-6.0
紫外吸光度/260nm (55%水溶液)	≤ 0.04
紫外吸光度/280nm (55%水溶液)	≤ 0.02
双氰胺, %	≤ 0.1
三聚氰胺, %	≤ 0.01
铁离子, ppm	≤ 0.1
干燥失重, %	≤ 0.3

3. 应用

盐酸胍在多个领域都有应用，用途广泛，具体介绍如下：

- (1) 中间体：盐酸胍多用作医药、农药等有机物的合成中间体，是制造磺胺类药物及叶酸的重要原料；
- (2) 蛋白变性剂：盐酸胍是常用的蛋白质变性剂，常用于核酸提取，其能够快速破坏细胞膜，变性蛋白质，使得蛋白质变性沉淀，从而让核酸能够摆脱蛋白质的缠绕；
- (3) 抗菌剂：盐酸胍可用于制备胍盐抗菌剂，用于增强纸张的抗菌性能；还可以用于制备胍基杀菌阻垢缓蚀剂，具有广谱杀菌性能，能够高效杀灭油田水中的硫酸还原菌、腐生菌和铁细菌等，除去油田回注水中的成垢物质以及在管道内壁生成的水垢；
- (4) 还原剂：盐酸胍可作为还原剂用于制备石墨烯。

4. 包装及储存

储存条件：常温保存。包装为 25/桶，桶内共 5 袋，5kg/袋，外有铝箔袋真空密封。在未启封条件下可保存两年，如未使用完本品时应扎紧袋口。