

## 盐酸胍 Guanidine Hydrochloride

### 产品简介

该产品是经过严格筛选和质控的核酸提取核心原料。盐酸胍是强效变性剂或离子化剂，可以促进疏水分子的溶解性，而且使蛋白质变性，还是多种酶和蛋白质的有效变性剂和灭活剂。6M 盐酸胍溶液中，几乎所有蛋白质的有序“二级结构”(通过分子间非共价相互作用，例如氢键和疏水键保持)被破坏，肽链被拉伸。三级结构发生了变化。盐酸胍在核酸提取过程中，常用作去除蛋白质的清洗液 (>3M)、结合液 (4~6M)，以及基因组 DNA 和总 RNA 提取的裂解液。与异硫氰酸胍不同的是，盐酸胍在 A260, A280, A230 吸光度低，核酸产物 A260/230 比值更为理想。

### 产品规格

货号	产品描述	规格
C101	盐酸胍	500G
C102	Guanidine Hydrochloride	5KG
C103	(分子生物学级)	20KG

### 产品参数

名称	盐酸胍	Guanidine Hydrochloride
基本内容	推荐应用	质粒提取、DNA/RNA 提取 (裂解液或清洗液)
	CAS	50-01-1
	分子式	CH5N3.HCL
	分子量	95.54
	含量	99.5%
	级别	分子生物学级
	外观	白色结晶，长时间会板结
	运输条件	室温
	保存条件	室温，干燥，避光
杂质参数	水份	≤0.3%
	灰份	≤0.02%
	水不溶物	≤0.02%
	铵	≤0.05%
	双氰铵	≤0.1%
	三聚氰铵	≤0.01%
	铁	≤0.1PPM
紫外吸光值	吸光值@230 (6M)	≤0.4
	吸光值@260 (6M)	≤0.04
	吸光值@280 (6M)	≤0.01
	吸光值@320 (6M)	≤0.01
核酸提取相关	质粒提取试验	通过
	血液 DNA 提取试验	通过
	DNase 试验 (2M)	未检出
	RNase 试验 (2M)	未检出
	饱和溶液(8M)纯净度	8M 母液加热溶解，溶解后用 3 层快速过滤纸过滤不溶物。
	PH 值 (6M)	5.0-7.0