

异硫氰酸胍 Guanidine Thiocyanate

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。异硫氰酸胍在核酸提取过程中，常用作裂解液和变性剂，以及琼脂糖凝胶溶胶液。大 2M 的异硫氰酸胍可以介异 DNA 与玻璃纤维滤膜或二氧化硅磁珠的吸附。与盐酸胍不同的是，异硫氰酸胍在 A230 有很高的吸光度值，0.5% (W/V) 异硫氰酸胍 (~4mm)，其 A260/A230 小于 0.5。使用该裂解液得到的核酸，在低浓度的核酸样品，其 A260/230 会比较差，但不影响 PCR、RT-PCR 以及二代测序。

产品规格

货号	产品描述	规格
C111	异硫氰酸胍 (分子生物学级)	500g
C112		5KG
C113		25KG

应用举例

本产品 6M 加热可溶，但低温下会有结晶，在酸性条件 (pH<5.0) 常出现变黄变红现象，是因为酸性条件下会出现少量的分解。异硫氰酸胍对人体皮肤有害，因此在进行实验时有必要穿上实验室工作服，以避免直接与异硫氰酸胍接触。

产品参数

名称	异硫氰酸胍 (硫氰酸胍)	Guanidine Iso-thiocyanate、Guanidine Thiocyanate
基本内容	推荐应用	凝胶 DNA 纯化、RNA 提取 (裂解液)
	CAS	593-84-0
	分子式	CH ₅ N ₃ •HSCN
	分子量	118.16
	含量	99.5%
	级别	分子生物学级
	外观	白色粉末至结晶
	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%
	三聚氰胺	≤0.01%
	铁	≤0.1PPM
紫外吸光值	吸光值@230 (1M)	≤20
	吸光值@260 (1M)	≤25
	吸光值@280 (1M)	≤0.3
	吸光值@320 (1M)	≤0.01
核酸提取相关	凝胶 DNA 试验	通过
	RNA 提取试验	通过
	DNase 试验 (1M)	未检出
	RNase 试验 (1M)	未检出
	饱和溶液 (6M) 纯净度	溶解时吸热，加热溶解后室温不析出，澄清无色 (不需过滤)
	PH 值 (1M)	5.0-7.0