

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 |