

产品名称 & 产品编号

产品名称: Guanidine HCl 【50-01-1】

产品编号: G009

产品性质

建议用途: 蛋白实验, 用于蛋白纯化

外观: 白色结晶粉末

纯度/含量: 99.5% 至少

化学式: $\text{CH}_5\text{N}_3 \cdot \text{HCl}$

分子量: 95.53 g/mole

溶解性:

易溶于乙醇

溶于水(6 M, 无色, 澄清溶液)

产品描述

该产品为分子生物学级, 适用于分子生物学应用。

盐酸胍使蛋白质变性, 并核酸抑制酶。β-巯基乙醇或 DTT 能够增加盐酸胍的变性能力。强疏水性的蛋白质, 如膜蛋白亲脂素, 不能被盐酸胍变性。

该强变性剂溶解不溶性包涵体, 并用于回收周质蛋白。这可以在重折叠成其活性形式的蛋白质或酶作为第一步。也可能需要尿素和二硫苏糖醇 (DTT), 并用于分离 RNA。

破坏与水的相互作用的氢键, 有助于溶解疏水性蛋白质和多肽。例如, 疏水性的多肽和蛋白质, 可以在 6M 盐酸胍或 4M 尿素中溶解。但是, 由于胍和尿素的降解产物包括伯胺, 脲和胍溶液必须在使用前配制。

溶液配制

在水溶液中配制 8M 的溶液, 必须加热溶液至 35°C 约 30 分钟。

胍盐酸盐在室温下在水中的最大溶解度约 6 M

储存条件

室温, 保持容器密闭存放在干燥, 通风处。