

Guanidine Hydrochloride 盐酸胍

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Guanidine Hydrochloride 盐酸胍	60307ES76	500 g

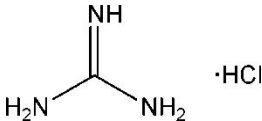
产品描述

盐酸胍 (Guanidine hydrochloride, GndHCl) 是一种强效离液剂 (chaotropic agent), 不仅能够促进疏水性分子的溶解性, 还能用作蛋白的变性以及后续复性。高浓度 (如 6 M) 的盐酸胍溶液中, 几乎所有蛋白质有序的“二级结构” (由分子间非共价的相互作用如氢键, 疏水键所维系) 被破坏, 肽链得以伸展, 三级结构被改变。

盐酸胍可溶解不溶性或者变性蛋白质如包涵体, 以及回收周质蛋白。还能用在蛋白展开或者酶复性的第一步, 此过程可能需要尿素和 DTT。另外也常用于 RNA 纯化, 作用是解离核蛋白和抑制 RNase 活性。

室温条件, 本品最大溶解度是 6 M, 无色溶液。配制 8 M 溶液, 需要于 35 °C 加热处理约 30 min。

产品性质

中文别名 (Chinese synonym)	盐酸亚氨脲; 胍盐酸盐; 氨基甲脒盐酸盐; 胍单盐酸盐;
英文别名 (English synonym)	Guanidinium hydrochloride; Aminomethanamidine hydrochloride; Guanidine chloride; Guanidine Monohydrochloride;
分子式 (Molecular formula)	$\text{CH}_5\text{N}_3 \cdot \text{HCl}$
分子量 (Molecular weight)	95.53
CAS (CAS No.)	50-01-1
外观 (Appearance)	白色至淡黄色晶体
纯度 (Purity)	≥99.5%
溶解性 (Solubility)	溶于水 (6 M) 和乙醇
熔点 (Melting point)	183-188 °C
pH 值 (pH value)	6.4 ± 0.2
结构式 (Structure)	

运输与保存方法

室温运输与保存, 有效期 2 年。

注意事项

- 1) 本品对人体有害, 请注意适当防护。
- 2) 本品保存中可能结块, 看起来像自由流动晶体粉末, 或分散于整个固体基质的自由流动粉末, 或固体。但产品质量不受影响, 用此自由流动态或结块粉末配成的溶液活力保持不变。
- 3) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。