



盐酸胍

货号: G8070

规格: 100g/500g/5kg

保存: 常温保存, 有效期 2 年。

产品参数:

CAS: 50-01-1

英文名称: Guanidine HCl

别名: 盐酸亚氨脲; Aminoformamidine hydrochloride; Aminomethanamidine hydrochloride; Guanidinium chloride

外观(性状): 白色结晶粉末

分子式: $\text{CH}_5\text{N}_3 \cdot \text{HCl}$

分子量: 95.53

pKa 值: 13.6

熔点: 178-185 °C

纯度: $\geq 98.0\%$

溶解性: solubility (6M in water, 20°C)

危险代码: 22-36/38

产品说明:

生物学应用:

(1) 作为蛋白质变性剂, 可以溶解一些不溶的或变性蛋白质, 例如内涵体; 也可用于活性蛋白或酶的初始折叠。

(2) 作为提取细胞总 RNA 实验中的强烈变性剂。盐酸胍溶液可溶解蛋白质, 导致细胞结构破坏, 核蛋白二级结构破坏, 从核酸上解离下来。还能够充分抑制细胞和整个组织的核糖核酸酶活性。由于其生物学上的破坏特性, 常称含有盐酸胍或者硫氰酸胍的缓冲液为离液缓冲液。

(3) 用于分离 RNA, 将核蛋白解离成核酸和蛋白质部分。它是 RNase 的抑制剂。

(4) 高浓度 (6-8 M) 的盐酸胍溶液可以使原生球状蛋白变性。它会破坏蛋白质结构中的氢键。

(5) 盐酸胍可通过促进水溶液中疏水残基的溶解度来破坏疏水相互作用。

急性毒性: 有毒, 小鼠腹腔半数致死量 500mg/kg。有刺激性。

使用说明:

室温下, 盐酸胍在水中的最大溶解度约为 6 M。如果要配置 8 M 的盐酸胍溶液, 须将溶液加热到 35°C 约 30 分钟。

注意事项:

1. 盐酸胍在储存时可能会结块, 但产品质量不受影响, 可放心使用。

2. 盐酸胍具有毒性，使用时要小心做好个体防护。
3. 我司生产的生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。
4. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
5. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
6. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。