## 产品规格

5g / 10g / 25g

## 产品信息

中文名称：苄脒/盐酸苯甲脒

英文名称：Benzamidine hydrochloride

别称：N/A

产品货号：QC2042

CAS 号：1670-14-0

分子式: C7H8N2·HCl

分子量：156.61

熔点：86-88 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

## 产品简介

苄脒/盐酸苯甲脒（Benzamidine hydrochloride） 化学式为 $C_7H_8N_2$·HCl，是白色至类白色结晶粉末，易溶于水。作为丝氨酸蛋白酶抑制剂（如胰蛋白酶、凝血酶），它能可逆性结合酶的活性中心（Ki≈$10^{-6}$ M），在蛋白质提取和纯化中防止蛋白降解。此外，苄脒是合成药物（如抗凝血剂）的中间体，其盐酸盐形式提高了稳定性和水溶性。使用时需注意：高浓度可能非特异性抑制其他酶类，且对某些细胞有毒性。溶液需调节至中性 pH（游离碱形式更有效），长期保存建议-20℃干燥避光。

## 注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。