盐酸甜菜碱

产品规格

100g / 250g

产品信息

中文名称：盐酸甜菜碱

英文名称：Betaine Hydrochloride

别称：甜菜碱盐酸盐；盐酸甜菜碱

产品货号：QC1376

CAS 号：590-46-5

分子式: C5H11NO2·HCl

分子量：153.61

熔点：241-242 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

盐酸甜菜碱(Betaine Hydrochloride)是甜菜碱的盐酸盐形式，分子式 C5H12ClNO2，CAS 号 590-46-5。相比游离甜菜碱，其水溶性更高（25℃时>600g/L），在胃酸环境中更稳定。主要用于消化系统疾病辅助治疗，作为胃酸补充剂（每片含 648mg 相当于 5.1mmol H+）。在饲料工业中，其甲基化效率比游离甜菜碱高 15-20%，特别适用于幼龄动物。实验室中可用于蛋白质结晶筛选添加剂，浓度范围 0.1-1M。该化合物有轻微吸湿性，长期暴露于潮湿环境可能结块但不影响活性，粉碎后即可正常使用。

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。