产品规格

5g / 25g

产品信息

中文名称：维生素 B1/盐酸硫胺

英文名称：Vitamin B1 (Thiamine hydrochloride)

别称：N/A

产品货号：QC1063

CAS 号：67-03-8

分子式: C12H18Cl2N4OS

分子量：337.27

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度： 99.0%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

盐酸硫胺（Thiamine hydrochloride，分子式 $C_{12}H_{17}ClN_4OS·HCl$，分子量 337.27）是维生素 B1 的药用形式，作为焦磷酸硫胺素（TPP）的前体，参与糖代谢中的丙酮酸脱氢酶和α-酮戊二酸脱氢酶反应。缺乏导致脚气病（神经炎和心力衰竭），治疗剂量为 50-100 mg/天。在细胞培养中（1-10 μM）支持能量代谢，尤其神经元和心肌细胞。该化合物为白色结晶，易溶于水（100 g/100 mL），但在中性/碱性溶液中不稳定（易氧化），需 pH 2.5-4.5 避光保存。

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。