产品规格

1g / 5g

产品信息

中文名称：硫胺素焦磷酸（辅羧酶）

英文名称：Thiamine pyrophosphate

别称：N/A

产品货号：QC1192

CAS 号：154-87-0

分子式: C12H19ClN4O7P2S

分子量：460.77

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：超纯，97%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

硫胺素焦磷酸（辅羧酶）（Thiamine Pyrophosphate, TPP） 是维生素 B1 的活性形式，作为关键辅酶参与糖代谢（丙酮酸脱氢酶、α-酮戊二酸脱氢酶）和戊糖磷酸途径（转酮醇酶）。其噻唑环可稳定负碳离子中间体，在神经传导（乙酰胆碱合成）和能量产生中不可或缺。研究应用包括代谢疾病模型（如 Wernicke 脑病）、酶动力学分析（需 2-5 mM Mg^{2+} 激活）和培养基添加（支持细胞生长）。建议避光保存（对紫外线敏感），溶液在 4℃稳定约 1 周。与硫胺素不同，TPP 不能直接通过血脑屏障。

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。