产品规格

10mg / 25mg / 100mg

产品信息

中文名称：辅酶 A/CoA

英文名称：Coenzyme A hydrate (free acid)

别称：N/A

产品货号：QC1121

CAS 号：85-61-0

分子式: C21H36N7O16P3S · xH2O

分子量：767.53 (anhydrous basis)

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：≥85%

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

辅酶 A（Coenzyme A, CoA）是一种关键代谢辅因子（分子式 $C_{21}H_{36}N_7O_{16}P_3S$，分子量 767.53），通过其活性巯基（-SH）与酰基形成硫酯键（如乙酰辅酶 A），参与三羧酸循环（TCA）、脂肪酸β氧化和胆固醇合成等核心代谢途径。在细胞能量代谢中，CoA 作为乙酰基载体，推动丙酮酸向乙酰辅酶 A 的转化（由丙酮酸脱氢酶复合体催化），并参与酮体生成。此外，CoA 在药物（如他汀类）的肝脏解毒过程中起关键作用。该化合物为白色冻干粉，易溶于水（50 mg/mL），但硫酯键对氧敏感，需-20℃充氮保存，溶液现配现用。在细胞实验（如线粒体功能分析）中，工作浓度通常为 0.1-1 mM。

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。