丙酮酸钠

产品规格

25g / 100g

产品信息

中文名称：丙酮酸钠

英文名称：Pyruvic acid sodium salt

别称：N/A

产品货号：QC2044

CAS 号：113-24-6

分子式: C3H3NaO3

分子量：110.04

熔点：>300 °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

丙酮酸钠（Pyruvic acid sodium salt） 化学式为 $CH_3COCOONa$，是白色至淡黄色结晶粉末，易溶于水。作为糖代谢的关键中间体（三羧酸循环入口），它在细胞培养中提供能量底物（常用浓度 1-10 mM），尤其用于杂交瘤和干细胞培养。此外，丙酮酸钠是研究线粒体功能、缺氧应激和 ROS 生成的工具分子，也可作为抗氧化剂（清除 H_2O_2）。其水溶液不稳定（易氧化为乙酸），建议现配现用并避光保存。在无血清培养基中常与胰岛素、转铁蛋白联用，优化细胞生长条件。

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。