苯丙酮酸钠

产品规格

1g

产品信息

中文名称：苯丙酮酸钠

英文名称：Sodium phenylpyruvate

别称：N/A

产品货号：QC1963

CAS 号：114-76-1

分子式: C6H5CH2COCOONa

分子量：186.14

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

苯丙酮酸钠（Sodium phenylpyruvate）化学式为 C_6 H_5 CH_2 COCOONa，是苯丙氨酸代谢的中间产物，白色至类白色结晶。在医学研究中主要用于模拟苯丙酮尿症（PKU）的细胞模型，研究苯丙氨酸羟化酶缺乏导致的神经毒性机制。微生物学中作为选择性培养基碳源（如鉴别葡萄球菌的 Baird-Parker 培养基）。其α-酮酸结构能自发与过氧化氢反应生成苯乙酸，常用于活性氧检测实验。与苯丙氨酸相比，其不参与蛋白质合成但能穿透血脑屏障。储存需避光防潮，溶液在 pH>8 时不稳定会逐渐分解。使用时应校正含水量（通常含 1-2 个结晶水），在细胞实验中建议浓度控制在 0.1-5mM 范围。

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。