丙二酸钠

产品规格

25g

产品信息

中文名称：丙二酸钠

英文名称：Sodium malonate dibasic

别称：丙二酸钠；丙二酸二钠盐

产品货号：QC1967

CAS 号：141-95-7

分子式: C3H2NaO4

分子量：148.03

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

丙二酸钠(Sodium malonate dibasic)是丙二酸的二钠盐,化学式为C_3 H_2 Na_2 O_4 ,通常为白色结晶粉末。丙二酸钠(Sodium malonate dibasic）在生物化学中最重要的作用是作为琥珀酸脱氢酶的竞争性抑制剂（Ki≈10^{-6}M），用于研究三羧酸循环的调控机制。其两个羧酸基团完全解离（pKa1=2.83，pKa2=5.69），在中性 pH 下具有强缓冲能力，适合作为生化实验的缓冲液组分。丙二酸钠（Sodium malonate dibasic）也是有机合成中重要的碳负离子源，用于 Knoevenagel 缩合和 Michael 加成等反应。相比游离酸，其钠盐形式水溶性极高（25℃时约 150g/100ml），便于配制高浓度溶液。在植物生理学中，它用于诱导植物防御反应和次生代谢研究。储存时需注意其吸湿性，可能导致称量误差。

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。