产品规格

100g

产品信息

中文名称：琥珀酸

英文名称：Succinic acid

别称：丁二酸；琥珀酸

产品货号：QC2097

CAS 号：110-15-6

分子式: C4H6O4

分子量：118.09

熔点：185 °C

闪点：206°C

纯度：Reagent Grade, 99.5%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

琥珀酸（Succinic acid）化学名为丁二酸，分子式为 C4H6O4，分子量为 118.09 g/mol。作为三羧酸循环的中间代谢物，该二羧酸在生物能量代谢研究中具有重要价值。其 pKa 值分别为 4.21 和 5.64，使其成为 pH 4-6 范围内理想的缓冲剂。在实验室中，琥珀酸主要用于：1）线粒体呼吸链研究（复合体 II 底物）；2）微生物发酵过程优化（作为碳源）；3）金属离子螯合剂（特别对 Fe2+有亲和力）。该化合物易溶于水（83 g/L at 25°C），可配制成 1M 储存液（pH 约 2.8）灭菌后长期保存。工业上还用于合成可降解塑料（聚琥珀酸酯）。使用时需注意高浓度可能抑制某些酶活性，建议浓度控制在 5-20 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。