丁二酸酐

产品规格

50g

产品信息

中文名称：丁二酸酐

英文名称：Succinic anhydride

别称：丁二酸酐；琥珀酸酐；琥珀酐；2，5-四氢呋喃二酮；二氢-2，5-呋喃二酮；四氢-2，5-二氧呋喃

产品货号：QC2219

CAS 号：108-30-5

分子式: C4H4O3

分子量：100.07

熔点：118-121 °C

闪点：157°C

纯度：99.50%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

丁二酸酐(Succinic anhydride)是丁二酸的环状酸酐，分子式为 C4H4O3。这种无色至白色片状结晶在有机合成中作为重要的酰化试剂，能与羟基或氨基反应引入羧基。其熔点为 119-121℃，易溶于丙酮、氯仿等有机溶剂，遇水会缓慢水解为丁二酸。在生物化学领域，它常用于蛋白质的化学修饰，特别是赖氨酸残基的琥珀酰化反应，这种修饰能改变蛋白质的表面电荷和溶解性。丁二酸酐也是合成生物可降解聚合物(如聚丁二酸丁二醇酯)的关键单体。储存时需保持干燥，因其具有刺激性，操作时应佩戴防护装备。

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。