产品规格

25g

产品信息

中文名称：苯甲酸酐

英文名称：Benzoic anhydride

别称：苯甲酸酐；苯甲酐；苯酸酐；安息香酸酐

产品货号：QC2204

CAS 号：93-97-0

分子式: C14H10O3

分子量：226.23

熔点：38-42 °C(lit.)

闪点：>230 °F

纯度：≥98%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

苯甲酸酐（Benzoic anhydride）是苯甲酸的衍生物，化学式为 C14H10O3，在有机合成中作为温和的苯甲酰化试剂。其通过酰基转移反应可在羟基或氨基上引入苯甲酰保护基（如糖化学中的选择性保护），反应条件比苯甲酰氯更温和（室温下即可进行）。该化合物为白色结晶固体（熔点 42℃），不溶于水但易溶于乙醚、氯仿等有机溶剂。使用时通常需催化量酸（如 DMAP）促进反应，过量试剂可通过碱液水解去除。需注意其遇水缓慢水解为苯甲酸，储存时需干燥密封。工业级产品可能含微量苯甲酸杂质（可通过重结晶纯化），生化级要求游离酸含量<1%。操作时需避免接触眼睛，其蒸气可能引起黏膜刺激。

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。