N-羟基丁二酰亚胺

产品规格

25g

产品信息

中文名称：N-羟基丁二酰亚胺

英文名称：N-Hydroxysuccinimide

别称：N-羟基丁二酰亚胺；[NHS]

产品货号：QC2187

CAS 号：6066-82-6

分子式: C4H5NO3

分子量：115.09

熔点：95-98 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：99%BR

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

N-羟基丁二酰亚胺是一种重要的活化剂，化学式为 $C_4H_5NO_3$，外观为白色结晶或粉末。在生物偶联化学中，NHS 常与碳二亚胺（如 EDC）联用，通过活化羧基形成活性酯中间体，进而与伯胺反应生成稳定的酰胺键，广泛应用于蛋白质标记、抗体偶联和生物材料修饰。其高反应性和水溶性副产物（丁二酸）易去除的特点，使其成为制备 NHS 酯交联剂（如 Sulfo-NHS）的基础原料。该化合物对湿气敏感，需干燥保存；溶于 DMF 或 DMSO 后稳定性较差，建议现配现用。操作时需避免吸入粉尘，因其可能引起呼吸道刺激。

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。