N，N'-二琥珀酰亚胺基碳酸酯

产品规格

25g

产品信息

中文名称：N，N'-二琥珀酰亚胺基碳酸酯

英文名称：N,N'-Disuccinimidyl carbonate　(DSC)

别称：N，N'-琥珀酰亚胺基碳酸酯

产品货号：QC2182

CAS 号：74124-79-1

分子式: C9H8N2O7

分子量：256.17

熔点：190 °C (dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

N，N'-二琥珀酰亚胺基碳酸酯是一种双功能交联剂，化学式为 $C_9H_8N_2O_7$ ，为白色结晶粉末。其分子两端的琥珀酰亚胺酯基团可高效活化羧基或与伯胺反应，形成稳定的酰胺键，常用于蛋白质-蛋白质偶联（如抗体-酶标记）或生物材料表面修饰。与传统的 EDC/NHS 体系相比，DSC 无需羧基预活化，一步即可实现交联，且水溶性副产物更易去除。在纳米载体构建中，DSC 可用于制备 PEG 化药物或功能化金纳米颗粒。操作时需干燥环境（易水解），溶于 DMF 或乙腈后立即使用；储存需防潮并避免接触胺类化合物。其反应温和，但过量使用可能导致蛋白质聚集。

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。