产品规格

5g

产品信息

中文名称：N，N-羰基二咪唑

英文名称：N,N'-Carbonyldiimidazole （CDI）

别称：N，N'-羰基二咪唑（CDI）；羰基咪唑，1，1'-羰基二咪唑

产品货号：QC2184

CAS 号：530-62-1

分子式: C7H6N4O

分子量：162.15

熔点：117-122 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

N，N'-羰基二咪唑是一种多功能缩合剂，化学式为 C_7 H_6 N_4 O，为白色针状结晶。其高活性羰基可高效活化羧基形成咪唑酯中间体，进而与胺、醇等亲核试剂反应生成酰胺或酯键，广泛应用于肽合成、高分子聚合及药物修饰（如前列腺素衍生物制备）。与 DCC 相比，CDI 反应条件温和、副产物（咪唑）易去除，且无水条件下稳定性佳。在材料科学中，CDI 可用于修饰 PLGA 或纤维素等生物可降解材料的表面官能团。使用时需无水操作（易水解），溶于 THF 或 DMF 后立即使用；储存需防潮并避免接触醇类。其粉尘可能刺激呼吸道，建议通风橱操作。

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。