产品规格

100g / 500g

产品信息

中文名称：咪唑

英文名称：Imidazole

别称：N/A

产品货号：QC2031

CAS 号：288-32-4

分子式: C3H4N2

分子量：68.08

熔点：88-91 °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

咪唑（Imidazole） 是一种杂环有机化合物，化学式为 $C_3H_4N_2$，常温下为白色至淡黄色结晶固体，具有弱碱性（pKa ≈7.0）和良好的水溶性。在生物化学和分子生物学实验中，咪唑是纯化组氨酸标签（His-tag）蛋白的关键试剂，通过竞争性结合镍柱上的 Ni^{2+} 实现蛋白洗脱。此外，它作为缓冲液成分（如 HEPES-咪唑缓冲液）用于维持 pH 稳定，尤其在酶反应和电泳体系中。咪唑也用于合成药物（如抗真菌剂酮康唑）和工业催化剂。其熔点为 89-91℃，易吸湿，需干燥保存。高浓度可能抑制某些酶活性，使用时需优化浓度。

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。