产品规格

25g

产品信息

中文名称：苯并咪唑

英文名称：Benzimidazole

别称：苯并咪唑；1H-苯并咪唑；苯并二唑；1，3-苯并二氮唑

产品货号：QC2200

CAS 号：51-17-2

分子式: C7H6N2

分子量：118.14

熔点：169-171 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度： 98.5%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

苯并咪唑是一种含氮双环化合物，化学式为 $C_7H_6N_2$ ，为白色至浅黄色结晶。作为多种药物（如阿苯达唑、奥美拉唑）的核心结构，其分子兼具芳香性和弱碱性（pKa≈5.5），可通过氢键和π-π堆积参与生物分子识别。在材料科学中用于制备荧光染料或配位聚合物。其水溶性较差（约 3 g/L，25℃），易溶于酸或有机溶剂。使用时需注意其粉尘刺激性和潜在致突变性；储存时需防潮以避免结块。

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。