2-甲基咪唑

产品规格

100g

产品信息

中文名称：2-甲基咪唑

英文名称：2-Methylimidazole

别称：2-甲基咪唑；2-甲基-1，3-氮杂茂；2-甲基甘噁啉；2-甲基-1H-咪唑

产品货号：QC2146

CAS 号：693-98-1

分子式: C4H6N2

分子量：82.0999999999999

熔点：142-143 °C(lit.)

闪点：155 °C

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

2-甲基咪唑（2-Methylimidazole）是一种杂环有机化合物，化学式为 C4H6N2，是咪唑的甲基衍生物。该化合物在生物化学中主要作为配体用于金属络合物的合成，特别是与过渡金属（如铜、锌）形成稳定的配合物，可用于模拟生物酶活性中心。在材料科学领域，它是合成聚苯并咪唑（PBI）高性能聚合物的关键单体，也用作环氧树脂固化剂。2-甲基咪唑为白色至淡黄色结晶粉末，熔点 136-140℃，易溶于水和常见有机溶剂。其水溶液呈弱碱性（pH 约 9-10），在酸性条件下可质子化形成阳离子。需注意其具有刺激性，操作时应避免吸入粉尘，储存于干燥通风处。工业级产品可能含有微量 4-甲基咪唑杂质，生化实验建议使用≥98%纯度规格。

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。