苯并三氮唑

产品规格

100g

产品信息

中文名称：苯并三氮唑

英文名称：1 H-Benzotriazole

别称：苯骈三氮唑；1，2，3-苯骈三氮唑；苯并三氮唑；苯三唑

产品货号：QC2201

CAS 号：95-14-7

分子式: C6H5N3

分子量：119.12

熔点：94-99°C

闪点：170°C

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

苯并三氮唑（1H-Benzotriazole）是一种杂环化合物，化学式为 C6H5N3，在生物化学和材料科学中具有多重用途。其分子结构中的三个氮原子使其成为有效的金属离子螯合剂，常用于实验室中防止铜、银等金属对酶的抑制作用（工作浓度 0.1-1mM）。在分子生物学中，它被添加到 DNA 提取缓冲液中抑制核酸酶活性。该化合物为白色至浅粉色结晶粉末（熔点 98-100℃），微溶于水（约 2g/L），易溶于醇类和 DMF。其光稳定性使其成为光敏材料（如 UV 吸收剂）的重要组分，但需注意其可能干扰紫外检测（在 260nm 有吸收）。长期接触可能引起皮肤过敏，操作时应佩戴手套。储存时需避光防潮，工业级产品可能含微量有毒异构体（如 2H-苯并三氮唑），生化级要求纯度≥99%。

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。