产品规格

25g

产品信息

中文名称：吩噻嗪

英文名称：Phenothiazine

别称：N/A

产品货号：QC2243

CAS 号：92-84-2

分子式: C12H9NS

分子量：199.27

熔点：184 °C

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

吩噻嗪（Phenothiazine）是一种三环含硫氮杂环化合物，化学式为 C12H9NS，是抗精神病药物（如氯丙嗪）的母核结构。在生物化学中，它作为自由基捕获剂和抗氧化剂使用（IC50≈10μM），可抑制脂质过氧化链式反应。该化合物为淡绿色结晶（熔点 185℃），几乎不溶于水，微溶于乙醇（约 0.5g/L）。在电化学研究中，其氧化还原特性（E0≈+0.8V vs. SHE）被用于研究电子转移机制。需注意长期接触可能影响中枢神经系统，操作应在通风橱中进行。储存时应避光（易氧化变色），药物合成级要求纯度≥99.5%。最新研究探索其衍生物在抗疟疾和抗肿瘤领域的应用潜力。

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。