产品规格

5g

产品信息

中文名称：孔雀绿

英文名称：Malachite green

别称：N/A

产品货号：QC1604

CAS 号：569-64-2

分子式: C23H25ClN2

分子量：364.92

熔点：158-160 °C

闪点：N/A

纯度：BS

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

孔雀绿（Malachite Green）化学式为 C23H25ClN2，是一种三苯甲烷类染料，曾广泛用作水产抗菌剂，现因毒性问题被限制使用。在科研中，主要应用于：①磷酸酶检测（与钼酸盐形成绿色复合物测定无机磷）；②组织学中的细菌和寄生虫染色；③植物病理学研究。其检测磷酸盐的灵敏度可达 nM 级，最大吸收在 620nm。孔雀绿具有高细胞毒性，可能干扰线粒体功能，操作时需严格防护。在环境监测中，其作为污染物被研究降解途径。实验用溶液通常配制成 0.1%水溶液，避光保存。需特别注意，该染料在还原条件下会转化为无色的隐色形式，可能影响实验结果判读。废弃处理需遵循危险化学品规范。

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。