产品规格

25g

产品信息

中文名称：罗丹明 6G

英文名称：Rhodamine 6G

别称：罗丹明 6G；玫瑰红 6G；罗丹明 590；蕊香红 6G；若丹明 6G；黄光碱性蕊香红

产品货号：QC1612

CAS 号：989-38-8

分子式: C28H31N2O3Cl

分子量：479.01

熔点：290 °C

闪点：N/A

纯度：Biological stain

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

罗丹明 6G（Rhodamine 6G）是一种荧光性氧杂蒽染料，化学式为 C28H31ClN2O3，以其卓越的荧光量子产率和光稳定性著称。该染料在激光技术中作为增益介质，同时在生物学研究中广泛应用于荧光标记和细胞追踪。其最大激发/发射波长约为 526/555nm，特别适合与 FITC 通道兼容的荧光显微镜观察。在单分子检测领域，罗丹明 6G 因其高亮度成为单分子荧光共振能量转移（smFRET）研究的首选探针。该染料通常用乙醇或 DMSO 配制储存液，工作浓度 0.1-10μg/mL，但需注意其在水中溶解度有限（约 1mg/mL）。使用时应避免强光长时间照射，以防荧光淬灭。值得注意的是，罗丹明 6G 可能具有基因毒性，操作时需采取适当防护措施。在纳米材料研究中，它还被用作金纳米粒子的修饰分子和荧光标记物。

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。