产品规格

5g / 25g

产品信息

中文名称：甲苯胺蓝 O

英文名称：Toluidine blue O

别称：N/A

产品货号：QC1583

CAS 号：92-31-9

分子式: C15H16N3SCl

分子量：305.83

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：FMP

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

甲苯胺蓝 O（Toluidine Blue O）是一种碱性噻嗪类染料，化学式为 C15H16ClN3S，广泛应用于组织学、病理学和微生物学领域。该染料具有异染性，能够将组织中的酸性成分（如软骨基质、黏液和细胞核）染成不同颜色（蓝色或紫色）。在组织学中，它常用于软骨、肥大细胞和核酸的染色；在病理学中，用于快速检测口腔黏膜的癌前病变。此外，甲苯胺蓝 O 还可用于植物细胞壁和细菌荚膜的染色。使用时需注意控制染色时间（通常 1-5 分钟），避免过度染色，并选择适当的缓冲液（如磷酸缓冲液，pH 4-5）以优化染色效果。

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。