产品规格

5g

产品信息

中文名称：靛兰胭脂红

英文名称：Indigo carmine

别称：N/A

产品货号：QC1561

CAS 号：860-22-0

分子式: C16H8N2Na2O8S2

分子量：466.35

熔点：>300 °C

闪点：N/A

纯度：BS

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

靛兰胭脂红（Indigo carmine）又称酸性靛蓝或 5,5'-靛蓝二磺酸钠，是一种水溶性磺酸化靛蓝衍生物，分子式为 $C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$，呈深蓝色粉末或溶液。在生物化学中，它常用作 氧化还原指示剂 （还原态无色，氧化态蓝色）和电泳追踪染料 。医学上曾用于肾功能测试（静脉注射后观察尿液排泄速率），但因潜在毒性现已少用。此外，它还用于食品染色（E132 号色素）和显微镜染色，尤其在植物组织切片中增强对比度。其显色受 pH 影响，酸性条件下偏红，碱性条件下偏蓝。

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。