产品规格

5g

产品信息

中文名称：苏丹红 IV

英文名称：Sudan IV

别称：N/A

产品货号：QC1639

CAS 号：85-83-6

分子式: C24H20N4O

分子量：380.44

熔点：199 °C (dec.)(lit.)

闪点：424.365°C

纯度：Biological stain

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

苏丹红 IV（Sudan IV）又称猩红红或油红 5B，化学式为 C24H20N4O，是苏丹红系列中染色最深的成员（深红色）。其脂溶性最强，特别适用于低密度脂蛋白（LDL）和胆固醇酯的特异性染色。在病理学中，常用于动脉粥样硬化研究和脂肪栓塞诊断，染色效果比苏丹红 III 更持久。该染料同样具有潜在致癌性，操作需在通风橱中进行。在食品检测中，其最大吸收波长约 520nm，是高效液相色谱检测的重要指标化合物。实验要点：①需用 85%乙醇配制饱和溶液（约 0.7%）；②染色时间可延长至 20 分钟以提高特异性；③可能干扰后续 Masson 三色染色。近年来，逐渐被毒性较低的油红 O 替代，但在某些特殊染色方案中仍不可替代。

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。