苏丹红 I

产品规格

5g

产品信息

中文名称：苏丹红 I

英文名称：Sudan I

别称：N/A

产品货号：QC1636

CAS 号：842-07-9

分子式: C16H12N2O

分子量：248.28

熔点：131-133 °C

闪点：N/A

纯度：Dye content 98%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

苏丹红 I（Sudan I）化学式为 C16H12N2O，是最简单的苏丹红系列偶氮染料，曾广泛用作工业染料和溶剂染料。在生物学研究中，主要作为脂溶性染色剂用于脂肪组织和脂滴的标记，工作浓度通常为 0.3-0.5%的 70%乙醇或异丙醇溶液。该染料能将中性脂肪染成橙红色，但因其强致癌性（IARC 3 类），现已严格限制使用。在食品检测领域，苏丹红 I 作为非法添加物的标准品，常用高效液相色谱（HPLC）方法检测，特征吸收峰约 478nm。操作时必须采取严格防护措施：在通风橱中配制溶液，穿戴防护服和手套，废液需作为危险化学品专门处理。值得注意的是，该染料在碱性条件下会分解，且可能与其他脂溶性物质（如维生素 A）产生交叉反应。

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。