产品规格

5g

产品信息

中文名称：茜素红 S

英文名称：Alizarin Red S

别称：N/A

产品货号：QC1622

CAS 号：130-22-3

分子式: C14H7NaO7S

分子量：342.26

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：Indicatoricator

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

茜素红 S（Alizarin Red S）是一种蒽醌类酸性染料，化学式为 C14H7NaO7S，在钙质研究和组织学中具有特殊价值。该染料能与钙离子形成红色螯合物，广泛应用于：①骨组织学中钙化组织的特异性染色；②体外矿化实验的定量分析（通过提取法测定吸光度）；③胚胎发育研究中骨骼形成的标记。标准染色使用 2%水溶液（pH 4.1-4.3），染色时间 2-10 分钟，可与甲苯胺蓝进行复染提高对比度。在环境科学中，茜素红 S 还用于珊瑚生长研究和碳酸盐沉积物分析。需注意的是，染色效果受 pH 严格影响，酸性条件可减少非特异性结合。该染料可能污染玻璃器皿，建议使用塑料容器。操作时需佩戴手套，避免接触眼睛。

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。