产品规格

1g

产品信息

中文名称：茜素络合指示剂（1，2-二羟基蒽醌-3-N-甲基亚氨基乙酸）

英文名称：Alizarin complexone （Alizarin-3-methyliminodiacetic acid)

别称：茜素络合指示剂；氟试剂；茜素氨羧络合剂；3-茜素甲基胺-N；N-二乙酸；茜素络合剂

产品货号：QC1625

CAS 号：3952-78-1

分子式: C19H15NO8

分子量：385.32

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：Indicator

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

茜素络合指示剂(Alizarin Complexone)化学式为C19H15NO8,是一种兼具金属螯合和pH指示功能的特殊试剂。其EDTA-like结构能选择性结合钙离子（形成红色络合物，λmax=530nm），在血清钙检测和骨代谢研究中应用广泛。该试剂工作液通常含 pH 4.2 的缓冲液和 8-羟基喹啉（掩蔽镁干扰），检测限约 0.05mM。相比传统方法，其优势在于：①高选择性（KCa/KMg>1000）；②水溶性好；③显色稳定。在环境分析中，还用于水质硬度测定。溶液需避光保存，每周新鲜配制。操作时需注意，高浓度蛋白或胆红素可能干扰测定结果。

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。