产品规格

5g

产品信息

中文名称：邻苯二酚紫

英文名称：Catechol violet

别称：N/A

产品货号：QC1607

CAS 号：115-41-3

分子式: C19H14O7S

分子量：386.38

熔点：185 °C (dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：Indicator

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

邻苯二酚紫（Catechol Violet）化学式为 C19H14O7S，是一种三苯甲烷类金属离子指示剂，主要用于：①分光光度法测定金属离子（如 Al^{3+} 、Fe^{3+} 、Cu^{2+} ），形成蓝色复合物；②pH 指示剂（pH 范围 7.0-9.0，黄-紫）；③电化学分析中的络合剂。其与铝离子的反应灵敏度高（检测限约 0.1ppm），最大吸收在 580nm。溶液通常配制成 0.1%水或乙醇溶液，在 pH4-5 缓冲条件下选择性结合金属离子。该指示剂对氧化剂敏感，应避光保存。在环境分析中用于水质重金属检测，但可能受有机质干扰。实验时需注意，强酸强碱会破坏其结构，且某些金属复合物可能沉淀。

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。