产品规格

5g

产品信息

中文名称：邻甲酚酞

英文名称：o-Cresolphthalein

别称：N/A

产品货号：QC1609

CAS 号：596-27-0

分子式: C22H18O4

分子量：346.38

熔点：223-225 °C

闪点：N/A

纯度：Indicator

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

邻甲酚酞（o-Cresolphthalein）是一种有机化合物，化学式为 C22H18O4，属于三苯甲烷类 pH 指示剂。该试剂在 pH 8.2-9.8 范围内呈现明显的颜色变化（无色至红紫色），这一特性使其成为酸碱滴定的理想指示剂，特别适用于弱碱滴定强酸的分析。在临床检验领域，邻甲酚酞是传统钙离子检测方法的重要组成成分，通过与钙离子结合产生颜色反应来测定血清钙浓度。该指示剂通常配制成 0.1%的乙醇溶液使用，其变色敏锐且可逆，但需注意溶液在碱性条件下会逐渐氧化失效，建议避光保存并定期更换。此外，邻甲酚酞也可用于某些生化缓冲系统的 pH 监控，但在高蛋白溶液中其变色点可能会发生偏移，需进行校正。操作时需佩戴防护装备，避免接触眼睛和皮肤。

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。