α -萘酚酞苯基甲烷

产品规格

1g

产品信息

中文名称：α-萘酚酞苯基甲烷

英文名称：p-Naphtholbenzein

别称：α-萘酚酞苯基甲烷；4-[(4-羟基-1-萘基)苯基亚甲基]-1(4H)-萘酮；α-萘酚基萘酚酞基苯甲烷；4，4′-(α-羟基亚苄基)二(1-萘酚)；α-萘酚酞烷

产品货号：QC2191

CAS 号：145-50-6

分子式: C27H18O2

分子量：374.43

熔点：230-235 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：N/A

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

α-萘酚酞苯基甲烷（p-Naphtholbenzein）是一种三苯甲烷类酸碱指示剂，化学式为 C27H20O3，其独特的结构使其在 pH 3.0-5.0 范围内呈现从黄色到蓝色的明显颜色变化（pKa≈4.0）。该化合物在分析化学中常用于酸碱滴定终点判断，特别适用于弱酸性环境的精确测定（如有机酸分析）。其分子中的萘酚基团增强了疏水性，使其在非水滴定（如醇类溶剂）中比传统指示剂（如酚酞）更稳定。p-Naphtholbenzein 为深绿色结晶粉末，微溶于水（0.1g/L），易溶于乙醇和丙酮（50g/L），配制指示剂溶液时建议浓度为 0.1%乙醇溶液。需注意其颜色变化可逆性受溶剂极性影响，在强光下可能逐渐氧化褪色，建议避光保存于棕色瓶中。在生化实验中，它还被用于某些氧化还原酶的活性检测体系。

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。