产品规格

5g

产品信息

中文名称：二苯胺-4-磺酸钠

英文名称：Sodium diethylamine-4-sulfonate

别称：N/A

产品货号：QC2233

CAS 号：6152-67-6

分子式: C12H10NNaO3S

分子量：271.27

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

二苯胺-4-磺酸钠（Sodium diethylamine-4-sulfonate）是水溶性氧化还原指示剂，化学式为 C14H14NNaO3S，在分析化学中用于氧化还原滴定终点判断（如铁氰化钾测定抗坏血酸）。其变色机制基于二苯胺基团的氧化（无色→紫色），电位窗口+0.70V至+0.90V（vs. SHE）。该化合物为白色至淡黄色粉末，易溶于水（约 100g/L），水溶液稳定性较好（4℃保存 1 个月）。相比钡盐，其更适合需要避免重金属干扰的实验。使用时建议浓度 0.05-0.1%，酸性条件（pH<3）可提高响应速度。储存时应防潮，避免与强氧化剂直接混合。工业级产品可能含未反应原料杂质，电化学级要求 UV-Vis 检测单吸收峰。在染料敏化太阳能电池中用作电解质添加剂。

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。