产品规格

5g

产品信息

中文名称：二苯胺-4-磺酸钡盐

英文名称：Barium diphenylamine-4-sulfonate

别称：二苯胺磺酸钡；(苯基氨基)苯磺酸钡盐

产品货号：QC2232

CAS 号：6211-24-1

分子式: C24H20BaN2O6S2

分子量：633.88

熔点：>300°C

闪点：N/A

纯度：Indicatoricator

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

二苯胺-4-磺酸钡盐（Barium diphenylamine-4-sulfonate）是一种特殊的氧化还原指示剂，化学式为 C24H20BaN2O6S2，主要用于电位滴定法测定强氧化剂（如高锰酸钾、重铬酸钾）的终点判断。其氧化态呈紫色，还原态为无色，变色电位约+0.85V（vs. NHE）。该化合物为淡紫色结晶粉末，微溶于水（约 1g/L），需超声助溶。相比钠盐形式，钡盐具有更好的结晶性和稳定性。使用时通常配制成 0.1%水溶液，滴定体系中硫酸浓度需>1M 以确保灵敏度。需注意钡离子的毒性，废液应按照重金属废物处理。储存时应避免接触强还原剂，分析级产品要求钡含量偏差≤1%。在燃料电池研究中，其衍生物被用作质子交换膜材料。

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。