苯磺酸钠

产品规格

25g

产品信息

中文名称：苯磺酸钠

英文名称：Sodium benzenesulfonate

别称：苯磺酸钠

产品货号：QC2202

CAS 号：515-42-4

分子式: C6H5SO3Na

分子量：180.16

熔点：450 °C

闪点：19°C(lit.)

纯度：97.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

苯磺酸钠（Sodium benzenesulfonate）是一种芳香族磺酸盐，化学式为 C6H5SO3Na，主要作为离子对试剂用于反相色谱分析。在 HPLC 中，其能改善极性化合物（如儿茶酚胺、核苷酸）的峰形和保留行为（典型浓度 5-20mM）。该化合物为白色结晶粉末，极易溶于水（约 500g/L），水溶液呈中性（pH6-8）。相比烷基磺酸盐，其与芳香族分析物的π-π相互作用更强，但胶束形成能力较弱。在电化学中可用作支持电解质，工业上则作为染料中间体。储存时需防潮结块，与过渡金属离子共存可能产生沉淀。生化级产品需检测重金属残留（要求≤10ppm），高纯度产品（≥99.5%）适用于蛋白质结晶实验。

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。