1-丁烷磺酸钠

产品规格

5g

产品信息

中文名称：1-丁烷磺酸钠

英文名称：1-Butanesulfonic acid sodium salt

别称：丁烷磺酸钠；丁烷-1-磺酸钠盐

产品货号：QC2138

CAS 号：2386-54-1

分子式: C4H9NaO3S

分子量：160.17

熔点：> 300 °C

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

1-丁烷磺酸钠（1-Butanesulfonic acid sodium salt）是短链烷基磺酸盐，化学式为 C4H9SO3Na，主要作为离子对试剂用于反相 HPLC 分析。其碳链长度介于甲烷磺酸盐和戊烷磺酸盐之间，特别适合分离中等极性的碱性化合物（如儿茶酚胺、核苷酸）。在毛细管电泳中可作为电解质添加剂改善峰形。该物质为白色结晶粉末（纯度≥99%），易溶于水和甲醇，水溶液呈中性（pH6-8）。相比长链磺酸盐，其色谱残留更易冲洗，但离子对效率较低。储存时应避免与强氧化剂接触，工作液建议现配现用。

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。