对甲苯磺酸钠/4-甲苯磺酸钠

产品规格

100g

产品信息

中文名称：对甲苯磺酸钠/4-甲苯磺酸钠

英文名称：p-Toluene sulfonic acid sodium salt

别称：对甲苯磺酸钠；甲基苯磺酸钠盐；甲苯-4-磺酸钠；4-甲苯磺酸钠

产品货号：QC2224

CAS 号：657-84-1

分子式: C7H7SO3Na

分子量：194.18

熔点：N/A

闪点：500 °C

纯度：96.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

对甲苯磺酸钠（p-Toluene sulfonic acid sodium salt）是强有机酸的钠盐，化学式为 C7H7NaO3S，在生物化学中主要作为缓冲液添加剂和离液剂使用。其磺酸基团能破坏水分子簇结构，常用于蛋白质变性和核酸沉淀（工作浓度 0.1-1M）。相比无机盐，其对蛋白质的损伤更小。该化合物为白色结晶粉末（>98%纯度），极易溶于水（约 600g/L），水溶液近中性（pH6-7）。在 PCR 中可替代 SDS 作为去污剂（浓度 0.01-0.1%）。储存时应防潮结块，避免与强酸接触。工业级产品可能含邻位异构体杂质，生化级要求经 HPLC 验证单峰。其单水合物形式更稳定，适合长期保存。

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。