产品规格

100g / 500g

产品信息

中文名称：MOPS 钠 3-(N-吗啡啉)丙磺酸钠

英文名称：MOPS sodium salt

别称：3-(N-吗啡啉)丙磺酸钠；3-(N-吗啉)丙磺酸钠

产品货号：QC1412

CAS 号：71119-22-7

分子式: C7H14NO4SNa

分子量：231.25

熔点：277-282°C

闪点：N/A

纯度：99.5%(T)

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

MOPS 钠盐（MOPS sodium salt）是一种两性离子缓冲剂，化学式为 C7H14NNaO4S，pH 缓冲范围 6.5-7.9（pKa=7.2），特别适用于需要低紫外吸收的分子生物学实验。其钠盐形式比游离酸更易溶于水（>1M），且不会显著降低溶液 pH，是 RNA 电泳（如 Northern blot）和蛋白质纯化的理想选择。该化合物为白色结晶粉末，溶液在可见光区无吸收（λ>260nm），可与钙镁离子兼容。在细胞培养中使用浓度通常为 10-50mM，需注意其不能通过高压灭菌（建议过滤除菌）。储存时应防潮，生化级产品要求经 ICP-MS 检测重金属含量<0.1ppm。最新研究发现其缓冲体系能提高某些酶的长期稳定性。

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。