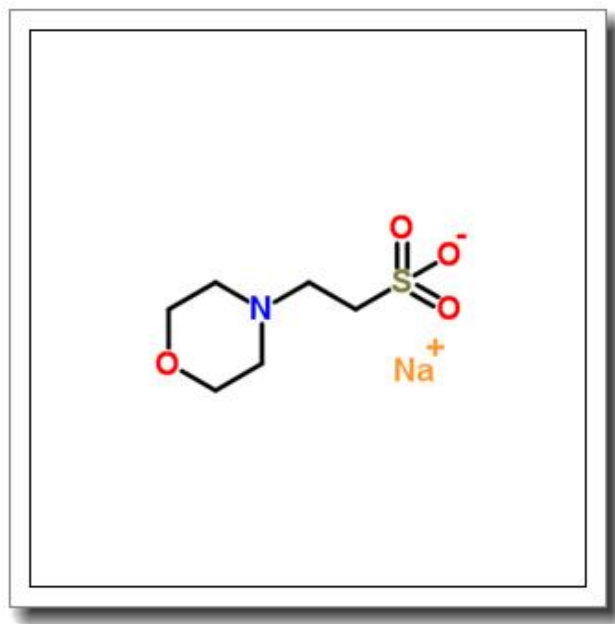


MES 钠盐

sodium 2-(N-morpholino)ethanesulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium 2-(N-morpholino)ethanesulfonate
中文名称	MES 钠盐
CAS 号	71119-23-8
分子式	C6H12NNaO4S
分子量	217.219
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

MES 钠盐（化学名称：sodium 2-(N-morpholino)ethanesulfonate, CAS 号：71119-23-8）是一种生物缓冲剂，分子式为 C₆H₁₂NNaO₄S，分子量为 217.219。其纯度 ≥96%，外观通常为白色结晶粉末，易溶于水，溶液呈中性至微碱性。MES 钠盐是 MES（2-(N-吗啉代)乙磺酸）的钠盐形式，具有优良的缓冲能力，有效 pH 范围为 5.5-6.7，适用于生物化学和分子生物学实验中对 pH 敏感的体系。

2. 生物化学功能与重要性

MES 钠盐作为 Good's 缓冲剂家族成员，具有低毒性、高水溶性和稳定的化学性质，不会与金属离子形成络合物，也不会干扰酶活性或生化反应。其缓冲能力在生理 pH 范围内表现优异，特别适合细胞培养、蛋白质纯化和电泳等实验。MES 钠盐的引入为生物实验提供了更精确的 pH 控制，减少了因 pH 波动导致的实验误差。

3. 主要应用领域与具体用途

MES 钠盐广泛应用于分子生物学、细胞生物学和生物化学领域。在蛋白质电泳（如 SDS-PAGE）中，它可作为缓冲液组分，确保电泳过程的稳定性；在细胞培养中，用于维持培养基的 pH 平衡；在色谱分析（如离子交换色谱）中，作为流动相添加剂，提高分离效率。此外，MES 钠盐还可用于 PCR 反应缓冲液和核酸杂交实验，为 DNA/RNA 的稳定提供支持。

4. 储存条件与使用建议

MES 钠盐应密封保存于干燥、阴凉处（室温或 4° C），避免光照和潮湿环境。使用时需佩戴防护手套和眼镜，防止吸入或接触皮肤。配制溶液建议使用高纯度水（如 Milli-Q 水），浓度根据实验需求调整（常用浓度为 0.1-1.0 M）。溶液需过滤除菌（0.22 μm 滤膜）后储存于 4° C，长期保存建议分装并冷冻（-20° C）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和滴定分析验证，纯度 ≥96%，重金属含量符合生物学标准。MSDS 数据显示其安全性较高，但仍需避免直接接触或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮

肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至下水道。实验操作建议在通风橱中进行，确保环境安全。