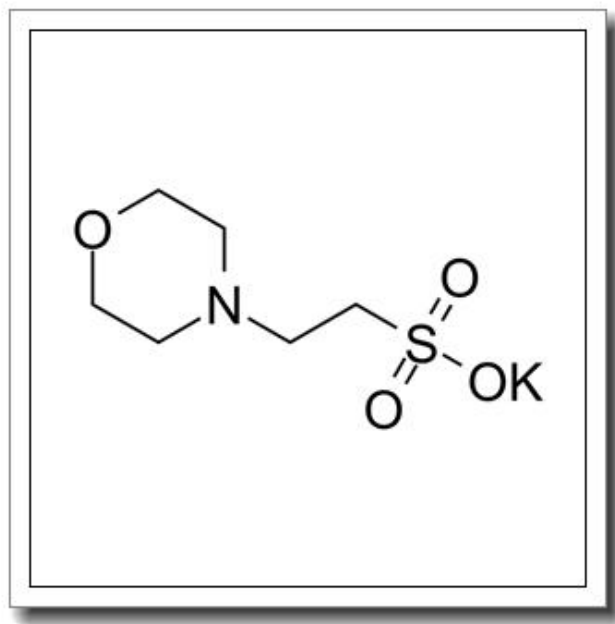


# 马啉乙磺酸钾

*MES Potassium salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	MES Potassium salt
中文名称	马啉乙磺酸钾
CAS 号	39946-25-3
分子式	C6H12KN04S
分子量	233.327
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

MES 钾盐（马啉乙磺酸钾，CAS 号：39946-25-3）是一种生物缓冲剂，分子式为  $C_6H_{12}KN_4S$ ，分子量为 233.327。其纯度不低于 96%，外观通常为白色结晶或粉末状固体。MES 钾盐是 MES（2-吗啉乙磺酸）的钾盐形式，具有良好的水溶性和化学稳定性，pH 缓冲范围通常在 5.5-6.7 之间，适用于弱酸性环境下的生化实验。

### 2. 生物化学功能与重要性

MES 钾盐作为一种优良的生物缓冲剂，能够在生理和生化实验中维持稳定的 pH 环境，避免因 pH 波动对酶活性、蛋白质结构和细胞培养产生不利影响。其低毒性和低金属离子结合能力使其特别适合用于电泳、色谱分析和分子生物学实验。此外，MES 钾盐对细胞膜通透性影响较小，常用于细胞培养和体外诊断试剂的配制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

MES 钾盐广泛应用于生物化学、分子生物学和细胞生物学研究领域。具体用途包括：作为电泳缓冲液（如 SDS-PAGE）的组分；用于蛋白质纯化和色谱分析；在细胞培养中维持培养基的 pH 稳定性；作为 PCR 和酶反应体系的缓冲剂。此外，MES 钾盐还可用于诊断试剂和药物研发中的缓冲体系配制。

### 4. 储存条件与使用建议

MES 钾盐应储存在干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8℃ 条件下密封保存，以延长其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时，建议使用高纯度水（如超纯水）以确保缓冲性能。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度  $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和核磁共振等技术验证。安全信息方面，MES 钾盐对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室规范处理，避免对环境造成污染。