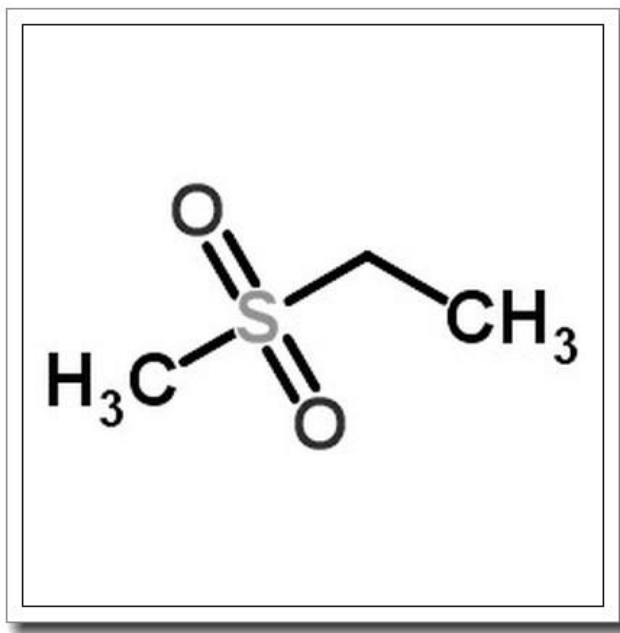


# 甲基乙基砜

*Ethyl Methyl Sulfone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl Methyl Sulfone
中文名称	甲基乙基砜
CAS 号	594-43-4
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	108.159
纯度	>96%

## 产品说明

### 甲基乙基砜产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基乙基砜 (Ethyl Methyl Sulfone, CAS 号: 594-43-4) 是一种有机硫化合物, 分子式为  $C_3H_8O_2S$ , 分子量为 108.159。本品为无色至淡黄色液体或结晶, 纯度高于 96%, 具有典型的砜类化合物特性, 包括较高的化学稳定性和极性。其结构中含有的磺酰基 ( $-SO_2-$ ) 使其在有机合成和生物化学领域具有独特作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲基乙基砜作为砜类衍生物, 在生物代谢途径中可能参与硫元素的转运或转化过程。其结构类似天然含硫化合物, 因此在药物化学中常作为中间体或功能基团修饰的载体。此外, 砜类化合物在抗氧化和酶抑制研究中显示出潜在活性, 为生物医学研究提供了重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基乙基砜广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为砜化试剂或极性溶剂, 用于构建复杂分子骨架。
- 医药研发: 用于合成含硫药物 (如非甾体抗炎药) 或作为药效团修饰的中间体。
- 材料科学: 在高分子材料改性中作为交联剂或功能添加剂。
- 分析化学: 作为色谱分离的参考物质或标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 建议温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿环境。开封后应充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $>96\%$ , 并提供批次相关的质检报告 (COA)。

安全信息如下:

- 安全术语: 避免与强氧化剂接触, 可能引起燃烧或爆炸。
- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜及实验服, 若接触眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

本品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。具体应用前请查阅最新文献或进行安全评估。