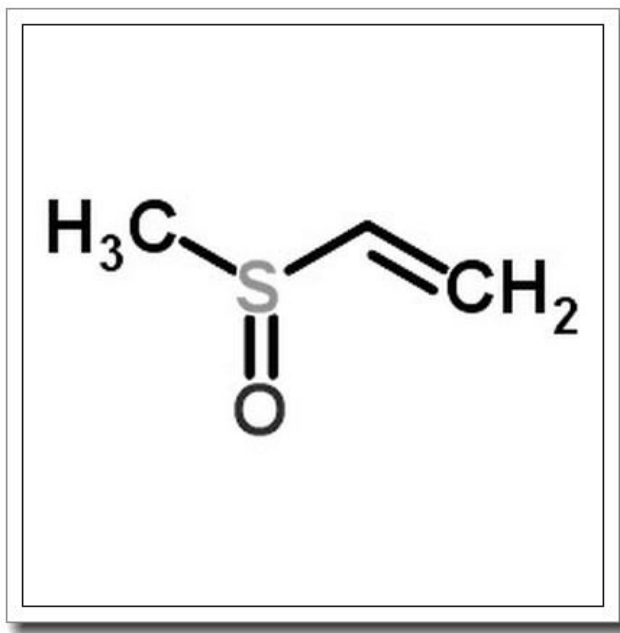


# 甲基乙烯砜

*Methyl vinyl sulfone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl vinyl sulfone
中文名称	甲基乙烯砜
CAS 号	3680-02-2
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> S
分子量	90.144
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基乙烯砜 (Methyl vinyl sulfone, CAS 号 3680-02-2) 是一种有机硫化合物, 分子式为  $C_3H_6OS$ , 分子量为 90.144。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有高反应活性, 尤其在迈克尔加成反应中表现出优异的亲电性。其纯度通常高于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。甲基乙烯砜的化学结构中包含乙烯基和砜基, 使其兼具不饱和烃的聚合能力与砜类化合物的稳定性, 适用于多种有机合成场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

甲基乙烯砜在生物化学领域主要用于蛋白质修饰和交联反应。其乙烯基可与巯基 (-SH) 或氨基 (-NH<sub>2</sub>) 发生选择性加成, 常用于研究蛋白质结构或固定化酶。此外, 它还能作为小分子探针, 用于研究细胞信号通路中的硫醇依赖性过程。由于其高反应活性和选择性, 甲基乙烯砜在功能基因组学和药物开发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基乙烯砜广泛应用于有机合成、材料科学和生物技术领域。在有机合成中, 它是构建复杂砜类化合物的关键中间体。在聚合物工业中, 可作为交联剂改善材料性能。在生物技术领域, 常用于抗体-药物偶联物 (ADC) 的制备, 以及蛋白质组学研究中二硫键的定位分析。此外, 它还用于电镀添加剂和特种化学品的生产。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 2-8°C 环境中, 长期储存建议充氮保护。开封后应尽快使用, 避免接触湿气和强氧化剂。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 其易溶于丙酮、乙醇等有机溶剂, 水溶性较低 (约 5 g/L, 25°C), 配制溶液时需注意溶剂选择。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 双重检测, 确保纯度 >96%, 主要杂质为二乙烯砜 (< 3%)。安全数据表明, 该化合物对皮肤和眼睛有强刺激性 (GHS 分类: Skin Corr. 1B), 吸入或误食可能造成呼吸道和消化道损伤。应急处理需立即用大量清水冲洗

接触部位，并就医。废弃物处置应遵守当地法规，不可直接排入下水道。运输时归  
类为 8 类腐蚀性物质，UN 编号暂未列明，建议按危险化学品规范操作。