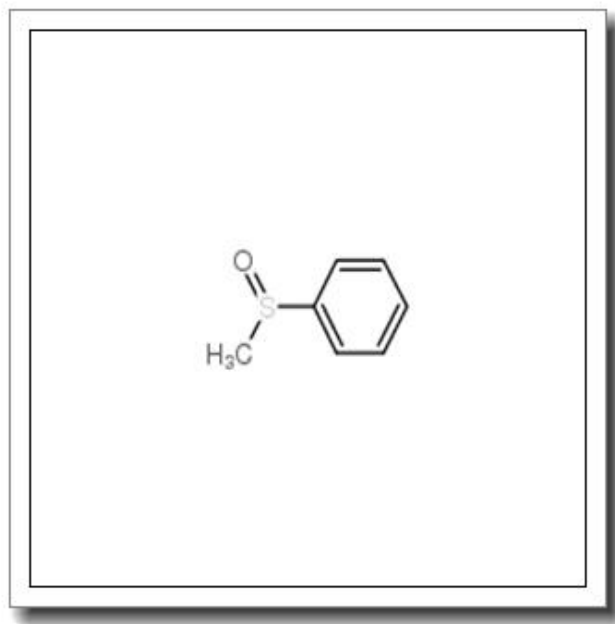


# 甲基苯基亚砜

*methyl phenyl sulfoxide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl phenyl sulfoxide
中文名称	甲基苯基亚砜
CAS 号	1193-82-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O <sub>S</sub>
分子量	140.203
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 甲基苯基亚砷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基苯基亚砷 (methyl phenyl sulfoxide, CAS 号: 1193-82-4) 是一种有机硫化物, 分子式为  $C_7H_8OS$ , 分子量为 140.203。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的亚砷官能团 ( $S=O$ ) 结构。其化学性质稳定, 可溶于多种有机溶剂 (如乙醇、丙酮和氯仿), 微溶于水。甲基苯基亚砷在氧化还原反应中表现出独特的反应活性, 是合成多种有机硫化物的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲基苯基亚砷在生物化学研究中具有重要作用。其亚砷结构可作为电子供体或受体参与酶催化反应, 常用于模拟生物体内硫醚氧化过程。此外, 该化合物在药物代谢研究中用于探究含硫药物的氧化途径, 为药物设计提供参考。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基苯基亚砷广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药合成中, 它是制备抗炎、抗菌药物的关键中间体; 在农药领域, 用于合成高效低毒的含硫杀虫剂; 在材料科学中, 可作为高分子材料的改性剂或交联剂。此外, 该化合物还用于有机合成中的不对称催化反应和配体设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放需充氮保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作区域应配备通风设施, 确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合行业标准。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生轻微刺激, 使用后需彻底清洗接触部位。若不慎吸入或误食, 应立即就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。