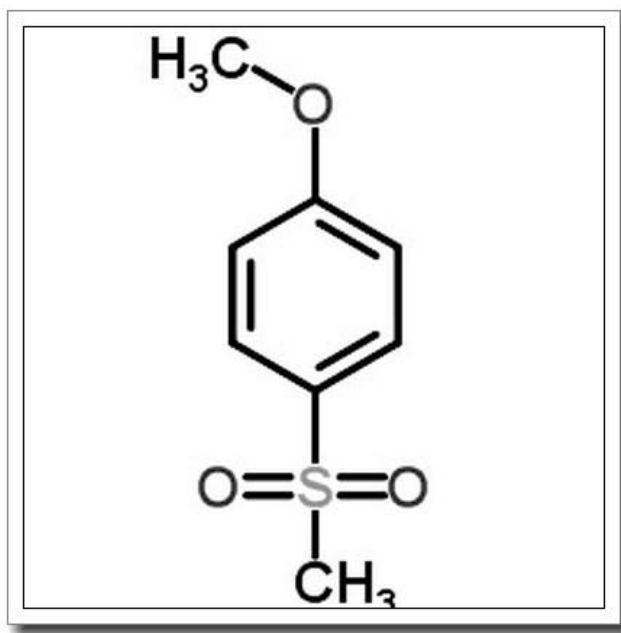


4-甲氧基苯甲砜

1-methoxy-4-methylsulfonylbenzene



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 1-methoxy-4-methylsulfonylbenzene |
| 中文名称 | 4-甲氧基苯甲砜 |
| CAS 号 | 3517-90-6 |
| 分子式 | C ₈ H ₁₀ O ₃ S |
| 分子量 | 186.228 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基苯甲磺 (1-methoxy-4-methylsulfonylbenzene) 是一种有机硫化合物，化学式为 C₈H₁₀O₃S，分子量为 186.228，CAS 号为 3517-90-6。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含甲氧基 (-OCH₃) 和甲磺基 (-SO₂CH₃) 官能团，具有较高的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基苯甲磺在生物化学领域常作为中间体或功能分子参与有机合成反应。其磺基结构赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在药物合成和材料科学中具有重要价值。此外，该化合物可能作为酶抑制剂或受体配体的研究工具，在生物活性分子筛选中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成非甾体抗炎药、抗菌剂等活性分子的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在功能材料领域，可作为高分子材料的改性剂或光敏材料的组分。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿，储存温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下：根据 GHS 分类，可能对眼睛和皮肤有刺激性，使用时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。