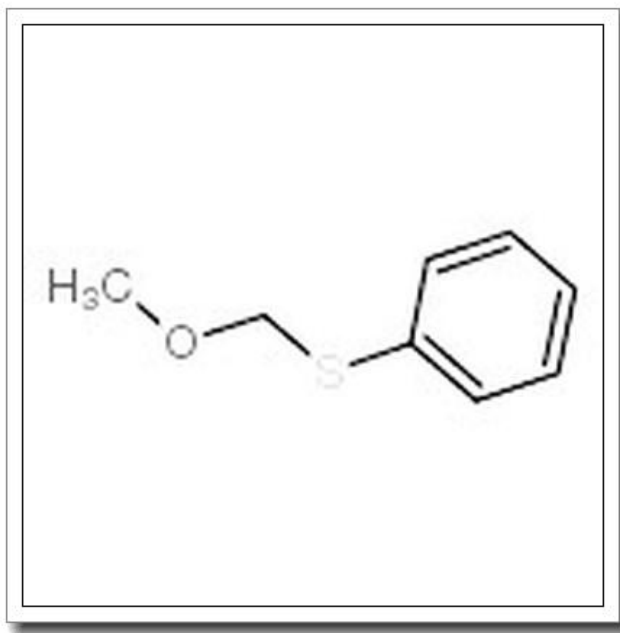


甲氧基甲基苯硫醚

Methoxymethyl Phenyl Sulfide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methoxymethyl Phenyl Sulfide
中文名称	甲氧基甲基苯硫醚
CAS 号	13865-50-4
分子式	C ₈ H ₁₀ O ₂ S
分子量	154.229
纯度	>96%

产品说明

甲氧基甲基苯硫醚产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲氧基甲基苯硫醚 (Methoxymethyl Phenyl Sulfide, CAS 号: 13865-50-4) 是一种有机硫化合物, 分子式为 $C_8H_{10}OS$, 分子量为 154.229。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有特征性气味, 纯度通常高于 96%。其结构中包含甲氧基甲基 ($-CH_2OCH_3$) 和苯硫基 ($-SPh$) 官能团, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

甲氧基甲基苯硫醚在生物化学领域主要作为硫醚类化合物的代表, 参与硫原子相关的亲核取代和氧化反应。其结构中的硫醚键在药物分子和生物活性物质的合成中具有重要作用, 可作为保护基团或中间体, 用于构建复杂分子骨架。此外, 其在材料科学和配位化学中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备含硫药物分子或功能材料。
- 在不对称合成中作为手性辅助试剂或催化剂配体。
- 用于研究硫醚类化合物的反应机理及结构-活性关系。
- 在农药和染料工业中作为功能性添加剂或前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

甲氧基甲基苯硫醚应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封保存, 以防止氧化和降解。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 远离火源和氧化剂，储存于非反应性容器中。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范进行。