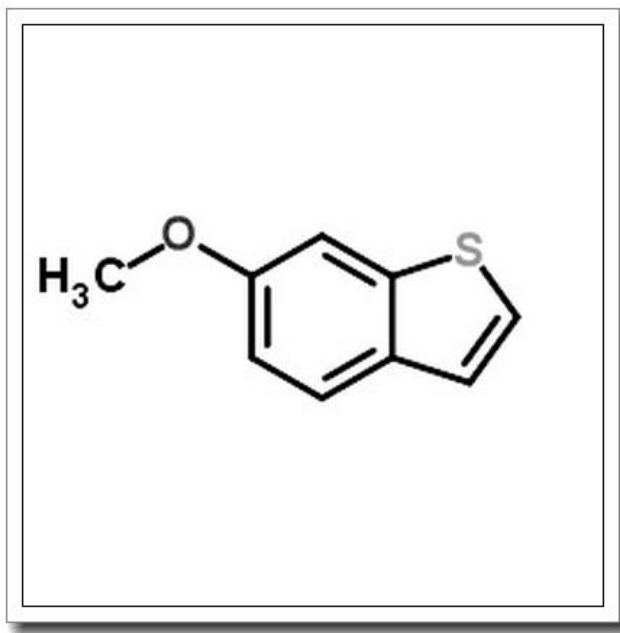


6-甲氧基苯并[b]噻吩

6-Methoxy-1-benzothiophene



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methoxy-1-benzothiophene
中文名称	6-甲氧基苯并[b]噻吩
CAS 号	90560-10-4
分子式	C ₉ H ₈ O ₂ S
分子量	164. 224
纯度	>96%

产品说明

6-甲氧基苯并[b]噻吩产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-甲氧基苯并[b]噻吩 (6-Methoxy-1-benzothiophene) 是一种含硫杂环化合物，化学式为 C₉H₈O₂S，分子量为 164.224，CAS 号为 90560-10-4。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含苯并噻吩骨架和甲氧基取代基，具有良好的脂溶性和稳定性，适用于有机合成及药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

6-甲氧基苯并[b]噻吩是多种生物活性分子的关键中间体，尤其在药物化学中具有重要地位。其结构中的噻吩环和甲氧基可作为药效团，参与构建具有抗炎、抗菌或抗肿瘤活性的化合物。此外，该分子还可作为荧光探针或材料科学中的功能单体，展现多领域的应用潜力。

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，它是合成抗抑郁剂、抗病毒药物及激酶抑制剂的重要中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，在有机光电材料中，其刚性结构和电子特性使其成为制备有机半导体材料的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C)，避免光照和潮湿环境。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，其易溶于二氯甲烷、乙醇等有机溶剂，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 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化废弃物通道处置。

本品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。