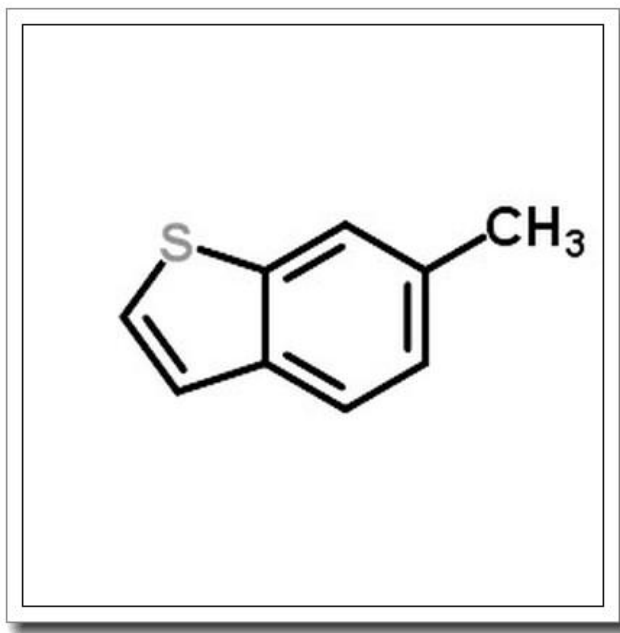


# 6-甲基苯并噻吩

*6-Methylbenzo[b]thiophene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methylbenzo[b]thiophene
中文名称	6-甲基苯并噻吩
CAS 号	16587-47-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> S
分子量	148.225
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-甲基苯并噻吩产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲基苯并噻吩 (6-Methylbenzo[b]thiophene, CAS 号: 16587-47-6) 是一种含硫芳香杂环化合物, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>S, 分子量为 148.225。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有典型的苯并噻吩类化合物的特征气味。其纯度高于 96%, 结构中的甲基取代基增强了其化学稳定性, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-甲基苯并噻吩是苯并噻吩类化合物的衍生物, 在生物化学研究中常作为重要的中间体或结构单元。其噻吩环结构在药物设计和材料科学中具有广泛的应用价值, 尤其在构建具有生物活性的分子 (如抗炎、抗菌或抗肿瘤化合物) 时, 可作为关键骨架。此外, 该类化合物在光电材料领域也表现出独特的性能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-甲基苯并噻吩主要用于有机合成和医药研发领域。在医药化学中, 它是合成某些噻吩类药物的前体, 例如用于开发中枢神经系统药物或抗感染剂。在材料科学中, 它可作为有机半导体或荧光材料的构建模块。此外, 该化合物还可用于农药中间体的合成以及精细化学品的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封。

#### 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)。6-甲基苯并噻吩对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研或工业用途，不可直接用于人体或食品相关领域。