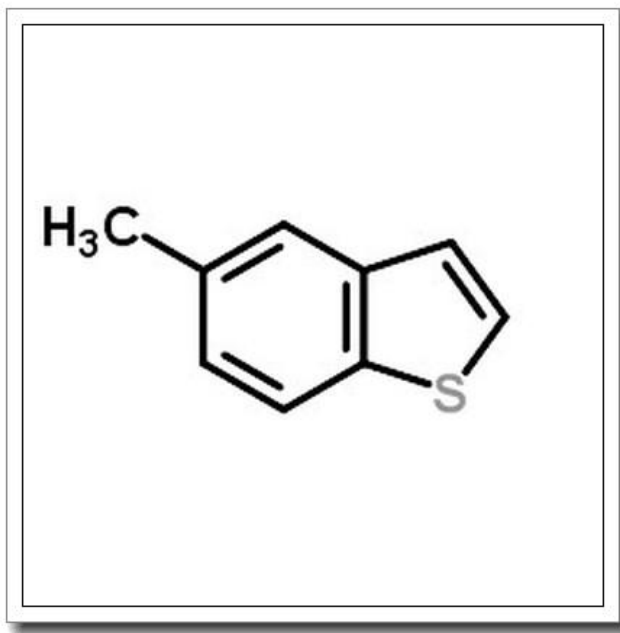


# 5-甲基苯并噻吩

*5-Methylthianaphthene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methylthianaphthene
中文名称	5-甲基苯并噻吩
CAS 号	14315-14-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> S
分子量	148. 225
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-甲基苯并噻吩 (5-Methylthianaphthene) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-甲基苯并噻吩是一种含硫杂环化合物，化学名称为 5-Methylthianaphthene，CAS 号为 14315-14-1。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>S，分子量为 148.225，纯度标准大于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的苯并噻吩类化合物的芳香气味。其结构中包含一个苯环与噻吩环的稠合体系，并在噻吩环的 5 位引入甲基，赋予其独特的化学性质，如较高的稳定性和适度的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-甲基苯并噻吩作为苯并噻吩的衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的硫原子和芳香体系使其能够参与多种有机反应，尤其是作为合成中间体用于构建更复杂的杂环化合物。此外，苯并噻吩类化合物在药物化学中常用于开发具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子，因此 5-甲基苯并噻吩在药物研发和材料科学中具有潜在应用前景。

#### 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、医药中间体制备及材料科学领域。具体用途包括：作为合成荧光染料、光电材料的关键中间体；在药物研发中用于构建含硫杂环骨架；在催化反应中作为配体或反应底物。此外，其衍生物可能用于功能性高分子材料的改性或作为分析化学中的标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 5-甲基苯并噻吩置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中操作。避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，纯度大于 96%。

安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需遵循化学品通用防护规范。如接触皮肤或眼睛，应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，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。