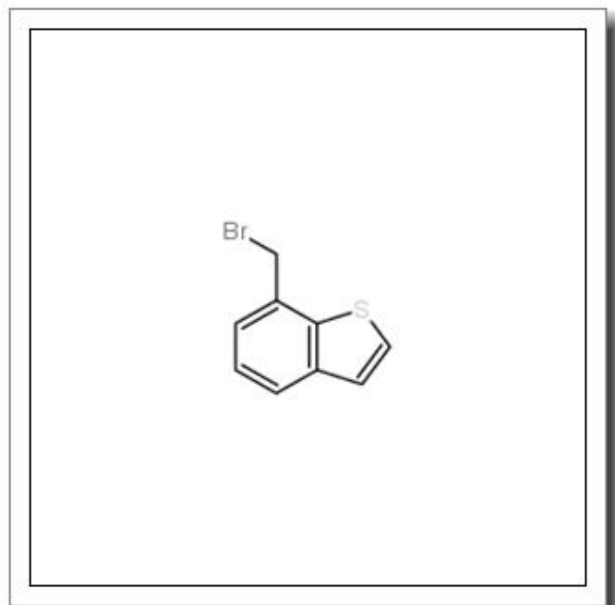


# 7-(bromomethyl)-1-benzothiophene

*7-(bromomethyl)-1-benzothiophene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-(bromomethyl)-1-benzothiophene
中文名称	7-(bromomethyl)-1-benzothiophene
CAS 号	10133-24-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> BrS
分子量	227.121
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 7-(溴甲基)-1-苯并噻吩

CAS 号: 10133-24-1

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>BrS

分子量: 227.121

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

7-(溴甲基)-1-苯并噻吩是一种有机溴化物, 属于苯并噻吩类衍生物。其分子结构中含有一个溴甲基官能团, 赋予其较高的反应活性。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和四氢呋喃, 但不溶于水。其 CAS 号为 10133-24-1, 分子量为 227.121, 纯度为 96%以上, 适合用于精细有机合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

7-(溴甲基)-1-苯并噻吩在生物化学领域主要作为重要的中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。其溴甲基官能团可通过亲核取代反应与其他分子结合, 因此在药物设计和材料科学中具有广泛的应用潜力。此外, 苯并噻吩结构在天然产物和药物分子中常见, 使得该化合物成为研究生物活性分子的关键原料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗肿瘤、抗炎和抗病毒药物的中间体。
- 材料科学: 用于制备有机光电材料和高分子聚合物。
- 化学研究: 作为有机合成中的关键砌块, 用于构建含硫杂环化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 避免与湿气和强氧化剂接触。使用时应在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：

- 危险类别：刺激性物质，可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 安全操作：避免吸入粉尘，使用后彻底清洗接触部位。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。