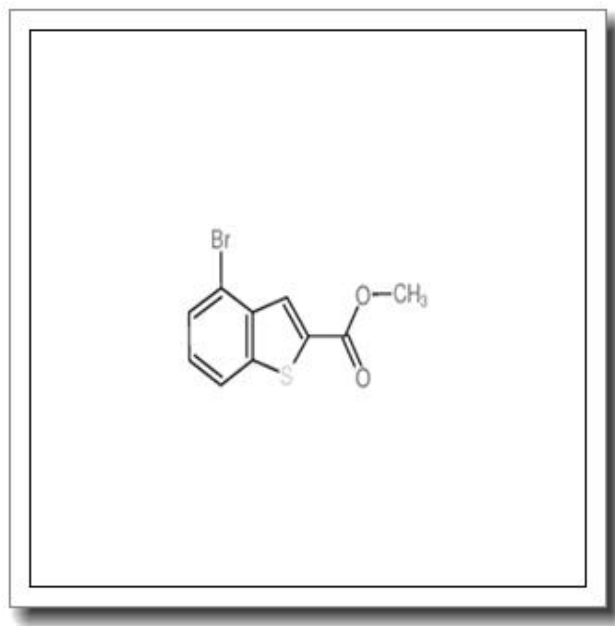


# 4-溴苯并[b]噻吩-2-羧酸甲酯

*Methyl 4-bromo-1-benzothiophene-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-bromo-1-benzothiophene-2-carboxylate
中文名称	4-溴苯并[b]噻吩-2-羧酸甲酯
CAS 号	360575-29-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> BrO <sub>2</sub> S
分子量	271.13
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-溴苯并[b]噻吩-2-羧酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴苯并[b]噻吩-2-羧酸甲酯 (Methyl 4-bromo-1-benzothiophene-2-carboxylate) 是一种有机硫化合物，化学式为  $C_{10}H_7BrO_2S$ ，分子量为 271.13，CAS 号为 360575-29-7。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有苯并噻吩环和溴取代基，具有良好的化学稳定性和反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。苯并噻吩衍生物因其独特的结构特性，常被用于药物分子设计和生物活性研究。溴原子的引入进一步增强了其作为亲电试剂的反应能力，使其在构建复杂杂环化合物中发挥关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-溴苯并[b]噻吩-2-羧酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗病毒药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有生物活性的噻吩类化合物。此外，该产品还可用于有机光电材料的合成，如 OLED 和半导体材料的开发。

#### 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，避免光照和潮湿。建议储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，使用时应严格遵守化学品操作规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。