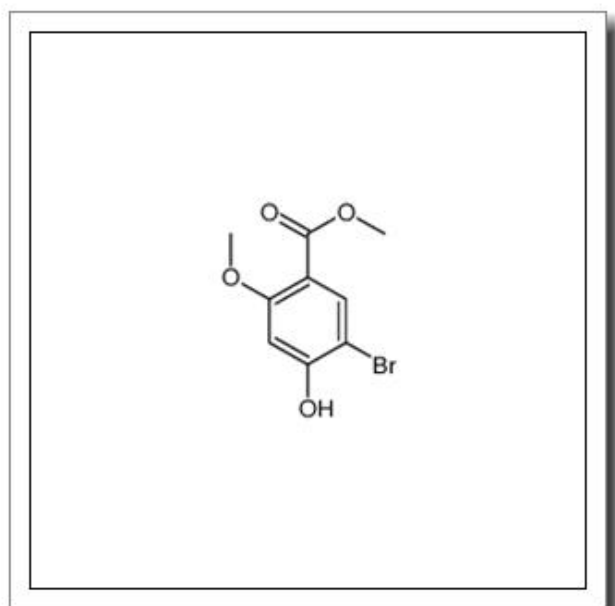


# Methyl 5-bromo-4-hydroxy-2-methoxybenzoate

*Methyl 5-bromo-4-hydroxy-2-methoxybenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-bromo-4-hydroxy-2-methoxybenzoate
中文名称	Methyl 5-bromo-4-hydroxy-2-methoxybenzoate
CAS 号	185050-77-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> BrO <sub>4</sub>
分子量	261.069
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 5-bromo-4-hydroxy-2-methoxybenzoate (中文名称: 甲基 5-溴-4-羟基-2-甲氧基苯甲酸酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 185050-77-5, 分子式为  $C_9H_9BrO_4$ , 分子量为 261.069。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含溴原子、羟基和甲氧基等官能团, 使其具有独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

### 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。其结构中的羟基和甲氧基使其可能作为中间体参与药物合成或天然产物修饰。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的反应性, 可用于构建更复杂的分子结构。此外, 该化合物可能在抗菌或抗氧化活性研究中发挥作用, 具体功能需根据实际应用进一步验证。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 5-bromo-4-hydroxy-2-methoxybenzoate 主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中, 它可作为合成抗生素、抗炎药物或其他生物活性分子的关键中间体。在材料科学中, 该化合物可能用于制备功能性高分子材料或液晶材料。此外, 它还可能在农药或染料合成中作为修饰基团使用。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗接触部位。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

### 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)。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS), 包括但不限于以下内容: 可能引起皮肤和眼

睛刺激，吸入或误食可能有害。操作时应避免产生粉尘，远离火源和氧化剂。废弃处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处理。