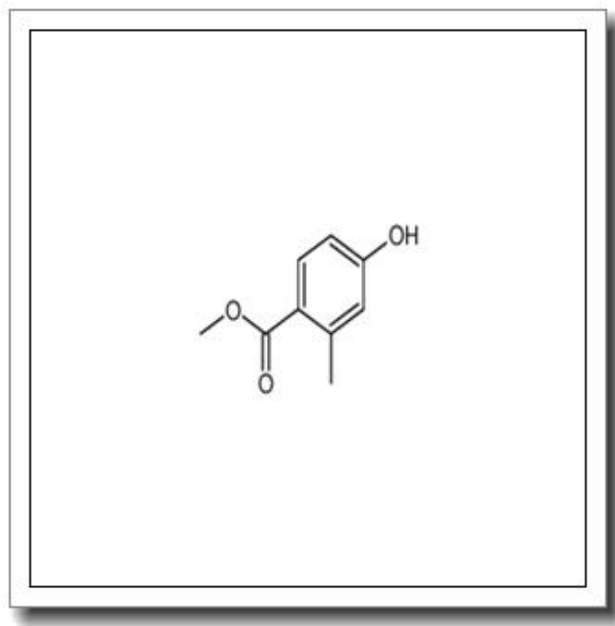


# 4-羟基-2-甲基苯甲酸甲酯

*Methyl 4-hydroxy-2-methylbenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-hydroxy-2-methylbenzoate
中文名称	4-羟基-2-甲基苯甲酸甲酯
CAS 号	57556-31-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>
分子量	166.174
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-羟基-2-甲基苯甲酸甲酯 (Methyl 4-hydroxy-2-methylbenzoate) 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 166.174，CAS 号为 57556-31-7。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有苯甲酸甲酯骨架，并在苯环上带有羟基和甲基取代基，具有典型的芳香族化合物特性，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，可作为合成中间体参与多种有机反应。其羟基和酯基官能团使其在酯化、醚化和缩合反应中表现出较高的反应活性。此外，它可能作为某些天然产物的结构类似物，在药物化学和香料合成中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-羟基-2-甲基苯甲酸甲酯广泛应用于医药、香料和精细化工领域。在医药研发中，它可作为合成抗生素、抗炎药物或其他活性分子的关键中间体。在香料工业中，因其带有芳香特性，可用于调配香精或作为定香剂。此外，它还可用于高分子材料改性或作为有机合成中的保护基团试剂。

### 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，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C，长期存放需充惰性气体保护以防氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和强氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥ 96%。包装上标明批号、生产日期和有效期，确保可追溯性。安全信息方面，本品可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，

若不慎接触，应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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。