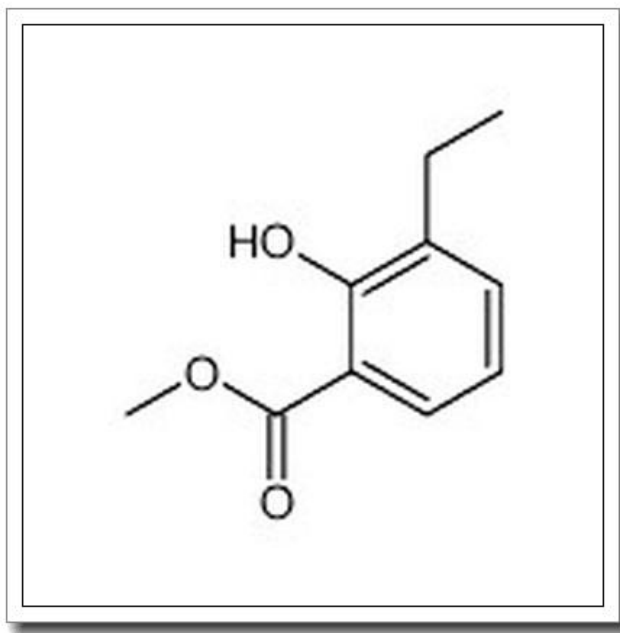


# 3-乙基-2-羟基苯甲酸甲酯

*Methyl 3-ethyl-2-hydroxybenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-ethyl-2-hydroxybenzoate
中文名称	3-乙基-2-羟基苯甲酸甲酯
CAS 号	75871-40-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>
分子量	180.2
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-乙基-2-羟基苯甲酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-乙基-2-羟基苯甲酸甲酯 (Methyl 3-ethyl-2-hydroxybenzoate) 是一种有机芳香族化合物，化学式为  $C_{10}H_{12}O_3$ ，分子量 180.2。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 75871-40-8，纯度标准 >96%。其结构包含苯甲酸酯骨架，兼具羟基和乙基取代基，赋予其独特的极性和反应活性。该物质易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水，熔点和沸点数据需参考具体实验条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸衍生物，该化合物在生物化学中表现出潜在的酯酶底物特性，可用于酶活性研究。羟基与酯基的共存使其可能参与氢键形成和分子间相互作用，在药物化学中作为中间体或修饰基团。其结构类似天然酚类物质，在抗氧化或抗菌活性筛选模型中具有一定研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 有机合成：作为精细化学品中间体，用于构建复杂分子结构，如药物活性成分或功能材料前体。
- 分析化学：作为 HPLC 或 GC-MS 分析的标准品或内标物。
- 生物医学研究：用于开发酶抑制剂或探针分子，探究代谢通路。
- 香精香料工业：可能作为修饰性成分用于特定香型调配。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中，置于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，长期保存温度应低于 4°C。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时需佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中进行称量。避免与强氧化剂或强酸强碱接触，防止分解或副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 >96%，批次间稳定性经质谱和核磁共振确认。安全数据

表明，该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，吸入或误食需立即就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。提供 MSDS（材料安全数据表）备索，实验使用需遵守当地实验室安全法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件验证。产品规格可能因批次调整，请以实际检测报告为准。