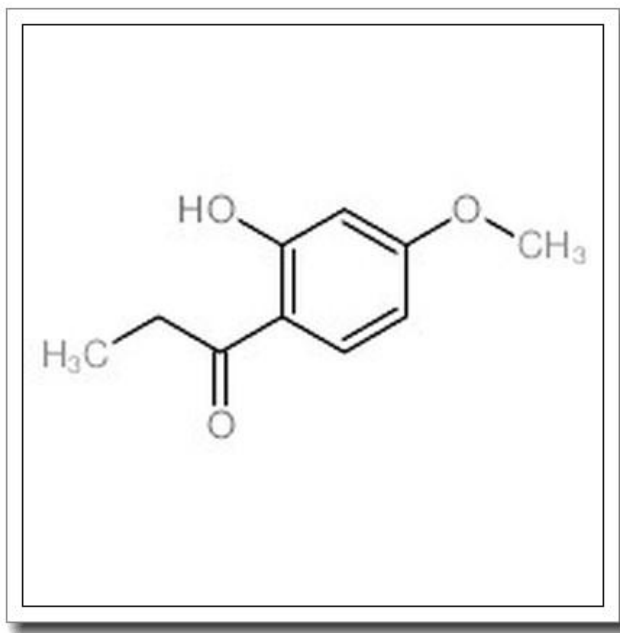


## 2-羟基-4-甲氧基苯甲酸乙酯

*1-(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)propan-1-one*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)propan-1-one
中文名称	2-羟基-4-甲氧基苯甲酸乙酯
CAS 号	6270-44-6
分子式	C10H12O3
分子量	180.2
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-羟基-4-甲氧基苯基)丙-1-酮 (中文名称: 2-羟基-4-甲氧基苯甲酸乙酯, CAS号: 6270-44-6) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{12}O_3$ , 分子量为 180.2。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其化学结构包含羟基和甲氧基官能团, 赋予其独特的溶解性和反应活性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和丙酮, 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, 可作为中间体参与多种有机合成反应。其结构中的羟基和甲氧基使其在光化学反应和抗氧化研究中表现出潜在活性。此外, 它可能作为某些天然产物的类似物, 用于药物开发和功能分子设计。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-羟基-4-甲氧基苯甲酸乙酯广泛应用于医药、化妆品和精细化工领域。在医药研发中, 它是合成某些非甾体抗炎药和紫外线吸收剂的关键中间体。在化妆品行业, 因其潜在的紫外吸收特性, 可用于防晒产品的配方开发。此外, 它还用作有机合成中的保护基团或反应底物。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。若需长期保存, 建议充入惰性气体以延长稳定性。

### 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)。安全方面, 本品可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。