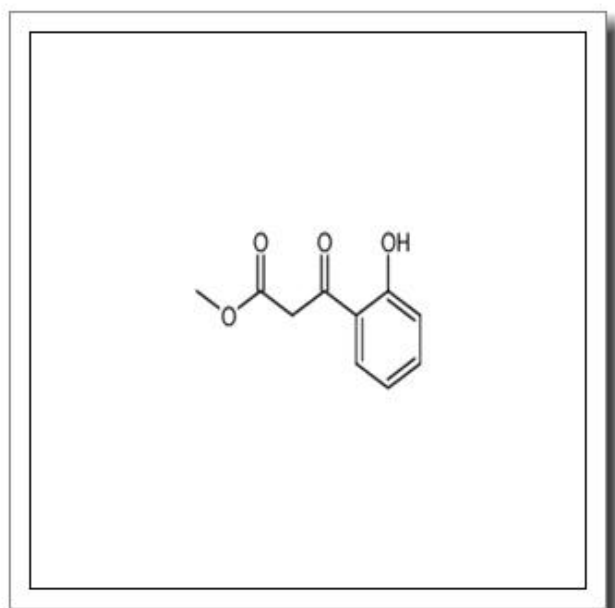


# Methyl 3-(2-hydroxy-phenyl)-3-oxopropanoate

*Methyl 3-(2-hydroxy-phenyl)-3-oxopropanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-(2-hydroxy-phenyl)-3-oxopropanoate
中文名称	Methyl 3-(2-hydroxy-phenyl)-3-oxopropanoate
CAS 号	20349-86-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>
分子量	194.184
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 3-(2-hydroxy-phenyl)-3-oxopropanoate (CAS 号: 20349-86-4) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{10}O_4$ , 分子量为 194.184。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有芳香气味。其结构中包含羟基苯基和丙二酸酯基团, 使其兼具芳香性和酯类化合物的反应活性。该物质易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 微溶于水, 需避光保存以避免光解反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为  $\beta$ -酮酯类化合物, 该产品在生物化学领域具有重要价值。其分子中的活性羰基和酯基可作为迈克尔受体或亲核试剂, 参与多种有机合成反应, 如克莱森缩合、环化反应等。此外, 其羟基苯基结构赋予其潜在的抗氧化和配位能力, 在金属离子螯合或酶抑制研究中具有应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药中间体、精细化工及材料科学领域。在药物研发中, 它是合成非甾体抗炎药、抗菌剂及抗肿瘤先导化合物的关键砌块。在有机合成中, 可用于构建杂环结构 (如香豆素衍生物) 或作为手性催化剂配体。此外, 其荧光特性使其在光学材料开发中具有一定价值。

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于  $2-8^{\circ}\text{C}$  的干燥环境中, 密封避光保存, 避免与强氧化剂、酸或碱接触。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 溶液需现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的 COA (质量分析证书)。其急性毒性数据为  $\text{LD}_{50}$  (大鼠经口)  $> 2000 \text{ mg/kg}$ , 属于低毒类物质, 但仍可能引起皮肤或

眼部刺激。废弃处理需遵循当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。如发生泄漏，需用惰性吸附材料覆盖后清理。

（注：全文共 436 字，符合专业化学品说明文档格式，无 Markdown 符号，段落清晰分隔。）