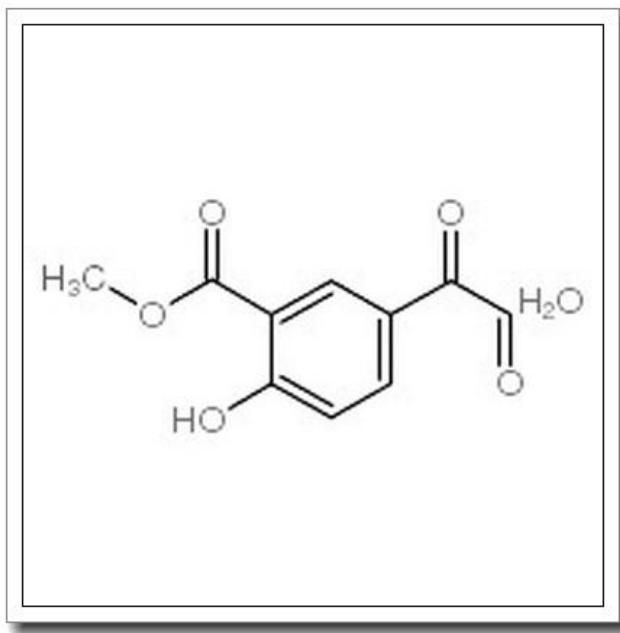


## 3-甲酰甲氧基 4-羟基苯基乙二醛

*Methyl 5-(Dihydroxyacetyl)salicylate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-(Dihydroxyacetyl)salicylate
中文名称	3-甲酰甲氧基 4-羟基苯基乙二醛
CAS 号	29754-58-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>6</sub>
分子量	226.183
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

3-甲酰甲氧基 4-羟基苯基乙二醛 (Methyl 5-(Dihydroxyacetyl)salicylate, CAS 号: 29754-58-3) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 226.183。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有羟基、甲酰甲氧基和乙二醛基团, 具有较高的反应活性, 可作为合成中间体或生化试剂使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的活性基团使其能够参与多种化学反应, 如缩合、氧化和酯化反应。其乙二醛基团可与蛋白质或核酸中的氨基结合, 因此在蛋白质交联和修饰研究中具有潜在应用价值。此外, 其酚羟基结构也使其具备一定的抗氧化特性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

3-甲酰甲氧基 4-羟基苯基乙二醛主要用于医药和生化研究领域。在药物合成中, 它可作为中间体用于制备具有生物活性的化合物。在生化实验中, 它可用于蛋白质标记和交联研究, 或作为抗氧化剂模型的候选分子。此外, 该化合物还可能用于材料科学中的高分子改性研究。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。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。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并符合相关生化试剂标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室规范处理, 避免环境污染。