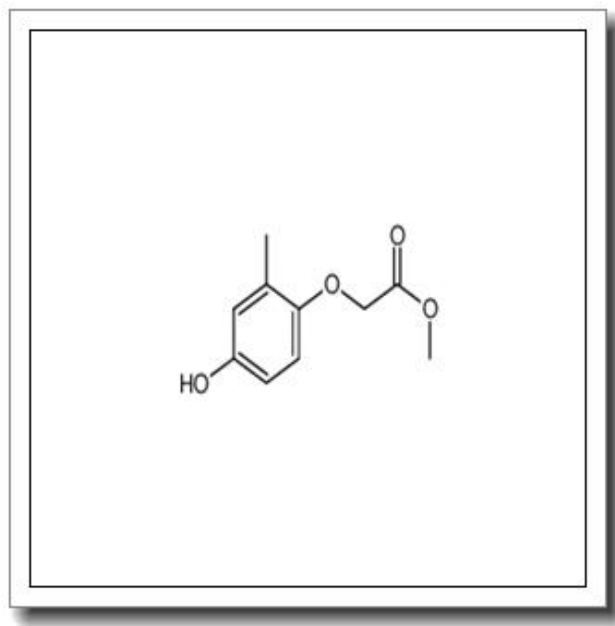


# 2-甲基-4-羟基苯氧乙酸甲酯

*methyl 2-(4-hydroxy-2-methylphenoxy)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-(4-hydroxy-2-methylphenoxy)acetate
中文名称	2-甲基-4-羟基苯氧乙酸甲酯
CAS 号	317319-10-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>
分子量	196.2
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-甲基-4-羟基苯氧乙酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-4-羟基苯氧乙酸甲酯 (methyl 2-(4-hydroxy-2-methylphenoxy)acetate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{10}H_{12}O_4$ ，分子量为 196.2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 317319-10-1，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中包含苯氧基和乙酸甲酯基团，具有酚羟基的弱酸性和酯基的水解敏感性，易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

该化合物作为酚类衍生物，在生物化学中表现出显著的生物活性。其结构中的羟基和酯基可作为反应位点，参与酯交换、缩合等反应。在植物生长调节和药物合成领域，它常作为中间体用于合成更复杂的活性分子，例如某些除草剂和抗炎药物的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-4-羟基苯氧乙酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成非甾体抗炎药和抗菌剂的关键中间体。在农业化学中，可用于制备苯氧羧酸类除草剂。此外，在精细化工中，该化合物还可作为高分子材料改性的功能性单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}\text{C}$ 。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议充氮保护以延长稳定性。溶解时优先选用极性有机溶剂，并注意酯基在强酸强碱条件下的水解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，杂质含量符合行业标准。安全数据表明，其

LD50（大鼠经口）>2000 mg/kg，属于低毒类物质，但仍需佩戴防护手套和护目镜操作。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

（全文共计 436 字）