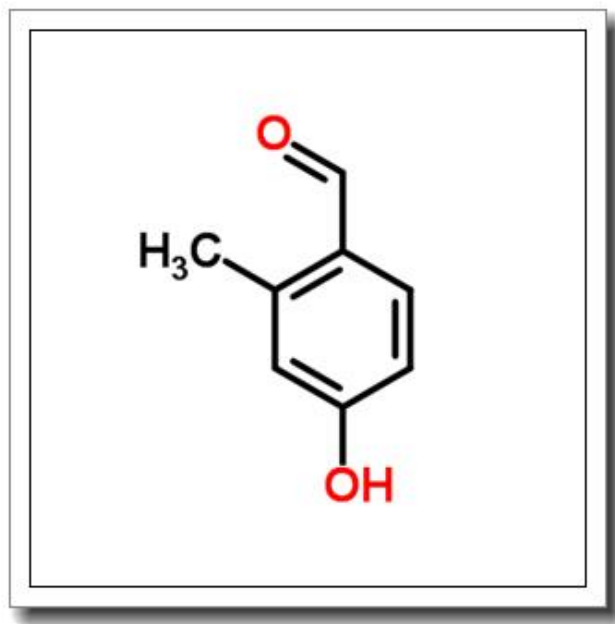


## 2-甲基-4-羟基苯甲醛

*4-Hydroxy-2-Methylbenzaldehyde*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Hydroxy-2-Methylbenzaldehyde
中文名称	2-甲基-4-羟基苯甲醛
CAS 号	41438-18-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
分子量	136.148
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-4-羟基苯甲醛 (4-Hydroxy-2-Methylbenzaldehyde) 是一种有机芳香醛化合物, 化学式为  $C_8H_8O_2$ , 分子量为 136.148, CAS 号为 41438-18-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有典型的醛基和酚羟基官能团, 可溶于醇类、醚类等有机溶剂, 微溶于水。其纯度通常不低于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-4-羟基苯甲醛在生物化学中作为重要的中间体, 参与多种芳香族化合物的合成。其酚羟基和醛基结构使其具有反应活性, 可用于构建更复杂的分子框架。此外, 该化合物在天然产物模拟和药物分子设计中具有潜在应用价值, 尤其在酚类衍生物和香豆素类化合物的合成中表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、香料和有机合成领域。在医药研发中, 它是合成抗菌剂、抗炎药物和抗氧化剂的关键中间体。在香料工业中, 可用于调制具有特殊香气的化合物。此外, 它还用于功能材料的研究, 如光敏材料和聚合物单体的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2-甲基-4-羟基苯甲醛置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后密封容器, 防止吸潮或氧化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全方面, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应避免吸入粉尘或蒸气。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 不可随意排放。