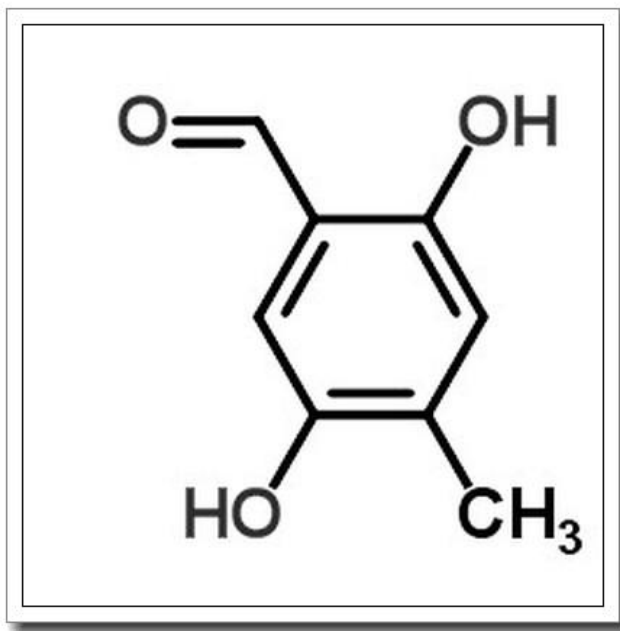


# 2,5-Dihydroxy-4-methylbenzaldehyde

*2, 5-Dihydroxy-4-methylbenzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 5-Dihydroxy-4-methylbenzaldehyde
中文名称	2, 5-Dihydroxy-4-methylbenzaldehyde
CAS 号	52010-89-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>
分子量	152. 147
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 5-二羟基-4-甲基苯甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 5-二羟基-4-甲基苯甲醛（化学式：C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>，分子量：152.147，CAS 号：52010-89-6）是一种芳香族醛类化合物，具有苯环上羟基和醛基的独特结构。其纯度为96%以上，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物在有机溶剂（如甲醇、乙醇、DMSO）中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。其化学性质活泼，易参与缩合、氧化及亲核加成等反应，是合成复杂有机分子的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 5-二羟基-4-甲基苯甲醛因其多官能团结构，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。羟基和醛基的存在使其能够与蛋白质、核酸等生物分子发生相互作用，常用于酶抑制研究或作为天然产物的结构类似物。此外，该化合物可能参与抗氧化或信号传导途径的调控，是药物开发和生化机制研究中的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗菌、抗炎或抗肿瘤药物的中间体。
- 有机合成：用于构建杂环化合物或功能化芳香族衍生物。
- 材料科学：参与制备具有特殊光学或电学性能的高分子材料。
- 分析化学：作为标准品或衍生化试剂用于色谱分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，避光保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免与强氧化剂或强酸接触。使用前需恢复至室温，并在通风良好的条件下操作。溶解时建议选用惰性溶剂（如 DMSO），并避免长时间暴露于空气中以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入或皮肤接触。若意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险

化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学信息及应急处理措施。