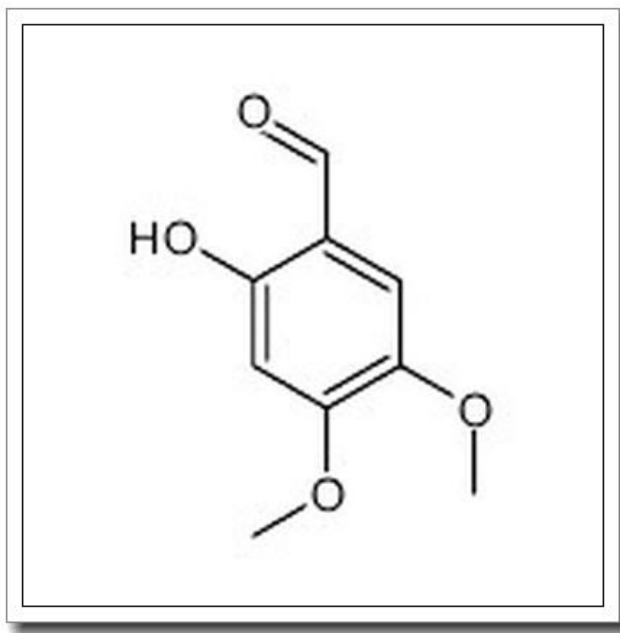


## 2-羟基-4,5-二甲氧基苯甲醛

*2-hydroxy-4,5-dimethoxybenzaldehyde*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-hydroxy-4,5-dimethoxybenzaldehyde
中文名称	2-羟基-4,5-二甲氧基苯甲醛
CAS 号	14382-91-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>
分子量	182.173
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-羟基-4,5-二甲氧基苯甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-羟基-4,5-二甲氧基苯甲醛 (2-hydroxy-4,5-dimethoxybenzaldehyde) 是一种芳香族醛类化合物, 化学式为  $C_9H_{10}O_4$ , 分子量 182.173, CAS 登记号 14382-91-3。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有特征性芳香气味。其结构中包含羟基和甲氧基取代基, 赋予其独特的化学反应性, 尤其在亲电取代和缩合反应中表现显著。该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲醛衍生物, 该化合物在生物合成途径中可作为中间体参与多种天然产物的合成, 例如香豆素类和黄酮类化合物。其羟基和醛基官能团使其成为药物化学和材料科学中的重要砌块, 能够通过缩合、氧化或还原反应进一步修饰, 生成具有生物活性的分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本品常用于合成抗菌、抗炎或抗氧化活性分子的前体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或光电材料。此外, 它还可作为分析化学中的标准品或色谱试剂, 用于方法开发和质量控制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度 2-8°C, 长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先选择极性有机溶剂, 并避免与强氧化剂或还原剂共存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明, 该物质可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规, 不可直接排入下水道。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件优化。更多技术细节请联系我司技术支持部门。