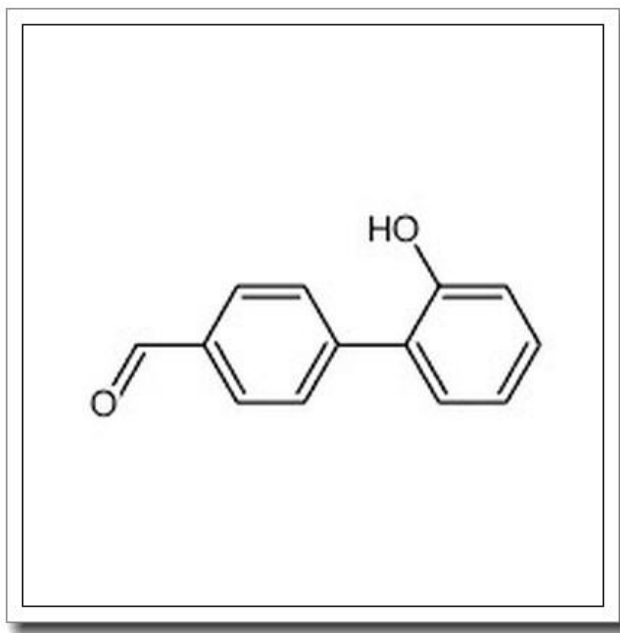


# 2-羟基-[1,1-联苯]-4-甲醛

*4-(2-hydroxyphenyl)benzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-hydroxyphenyl)benzaldehyde
中文名称	2-羟基-[1,1-联苯]-4-甲醛
CAS 号	400744-38-9
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
分子量	198.217
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-hydroxyphenyl)benzaldehyde, 中文名称为 2-羟基-[1,1-联苯]-4-甲醛, CAS 号为 400744-38-9, 是一种有机芳香醛类化合物。其分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 198.217, 纯度标准大于 96%。该化合物结构中含有羟基和醛基官能团, 使其兼具亲水性和反应活性, 易参与缩合、氧化等多种有机反应。常温下为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-羟基-[1,1-联苯]-4-甲醛在生物化学领域具有潜在的应用价值。其羟基和醛基结构可作为合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子。此外, 该化合物可能参与金属离子螯合或作为荧光探针的前体, 在生物传感和分子识别研究中发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成具有生物活性的联苯类衍生物; 在材料科学中用于制备功能性高分子或配位聚合物; 在分析化学中可能作为衍生化试剂或标准品使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光干燥条件下储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并注意醛基易被氧化的特性, 现配现用为佳。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度大于 96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

——本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或其他非实验室应用——