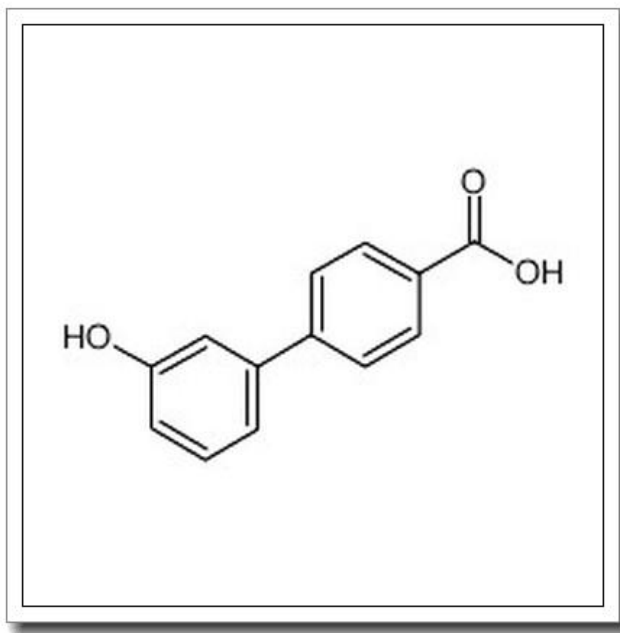


# 3,-羟基联苯-4-甲酸

*4-(3-hydroxyphenyl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-hydroxyphenyl)benzoic acid
中文名称	3,-羟基联苯-4-甲酸
CAS 号	220950-35-6
分子式	C13H10O3
分子量	214. 217
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-羟基联苯-4-甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-羟基联苯-4-甲酸 (4-(3-hydroxyphenyl)benzoic acid) 是一种有机芳香羧酸化合物, CAS 号为 220950-35-6, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 214.217。该化合物由联苯骨架构成, 在 4 位带有羧酸基团, 3 位带有羟基官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于部分有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-羟基联苯-4-甲酸因其羟基和羧酸双官能团结构, 在生物化学领域具有重要价值。其可作为中间体参与多种有机合成反应, 如酯化、偶联或修饰反应。此外, 该化合物可能作为药物分子或天然产物的结构类似物, 用于研究生物活性分子的构效关系。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药化学中, 它可能作为合成抗炎、抗氧化或抗菌化合物的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备功能化高分子或液晶材料。此外, 它还常用作分析试剂或标准品, 用于色谱分析或质谱检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用适当有机溶剂, 并通过超声或加热辅助溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性严格控制在 96% 以上。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。