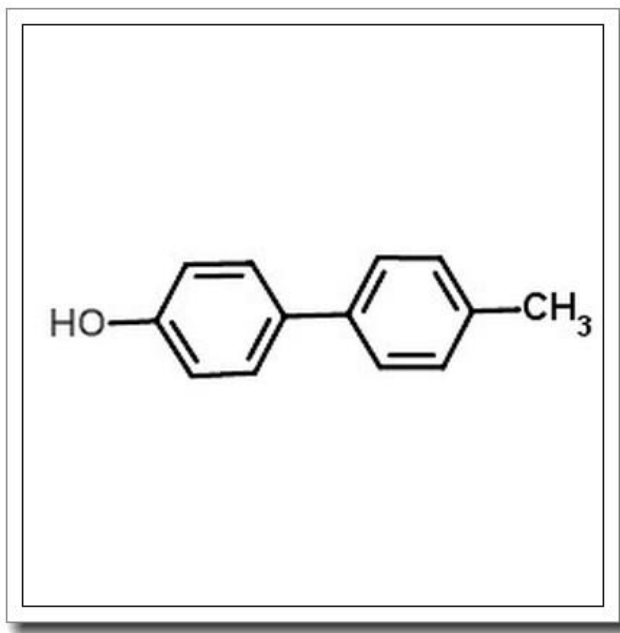


# 4-(4-甲基苯基)苯酚

*4-(4-methylphenyl)phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-methylphenyl)phenol
中文名称	4-(4-甲基苯基)苯酚
CAS 号	26191-64-0
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> O
分子量	184.234
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(4-甲基苯基)苯酚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-甲基苯基)苯酚 (化学名称: 4-(4-methylphenyl)phenol, CAS 号: 26191-64-0) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_{12}O$ , 分子量为 184.234。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含苯酚基团和对甲基苯基取代基, 具有芳香族化合物的典型特性, 如疏水性和一定的抗氧化能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-(4-甲基苯基)苯酚在生物化学研究中常作为中间体或功能分子, 其酚羟基赋予其弱酸性和氢键形成能力, 可用于修饰或合成更复杂的有机分子。此外, 其结构特性使其在抗氧化和自由基捕获方面具有一定潜力, 适用于相关机理研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为药物中间体用于合成具有生物活性的分子; 在材料科学中, 可用于制备高分子材料或功能性涂层; 在有机合成中, 常用于构建含酚羟基的复杂结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如乙醇或二甲基亚砜), 并确保操作环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $>96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。