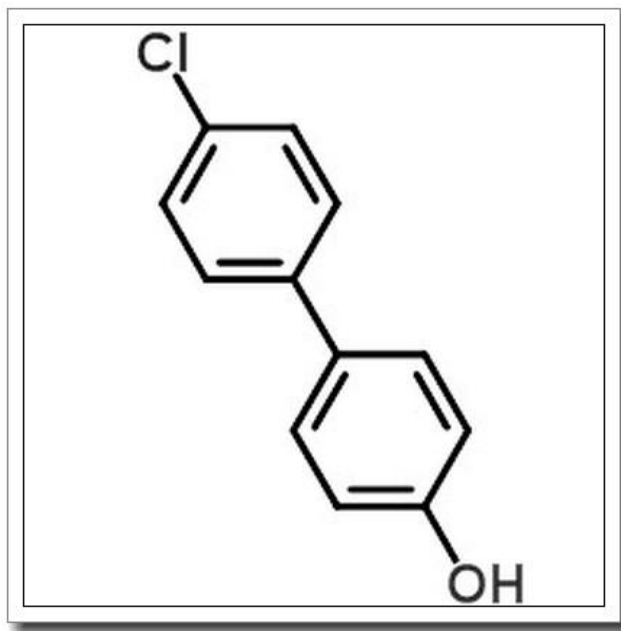


# 4-氯联苯基-4-醇

*4-(4-chlorophenyl)phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-chlorophenyl)phenol
中文名称	4-氯联苯基-4-醇
CAS 号	28034-99-3
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> ClO
分子量	204.652
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯联苯基-4-醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯联苯基-4-醇（化学名称：4-(4-chlorophenyl)phenol，CAS 号：28034-99-3）是一种有机芳香族化合物，分子式为  $C_{12}H_9ClO$ ，分子量为 204.652。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有典型的酚类化学性质，包括弱酸性和亲核性。其结构中含有的氯原子和羟基使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯联苯基-4-醇在生物化学研究中常作为中间体或功能分子，参与合成更复杂的有机化合物。其结构特征使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值，例如作为抗菌剂或抗氧化剂的合成前体。此外，该化合物在环境科学中可用于研究氯代芳香族化合物的降解行为。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成某些抗炎药物和抗菌剂的中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在聚合物材料中，可作为改性剂或交联剂，改善材料的耐热性和机械性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-氯联苯基-4-醇置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。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。溶解时建议使用有机溶剂如乙醇或二甲基亚砜（DMSO）。

#### 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  $>96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，其安全数据表（MSDS）显示，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应

避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。