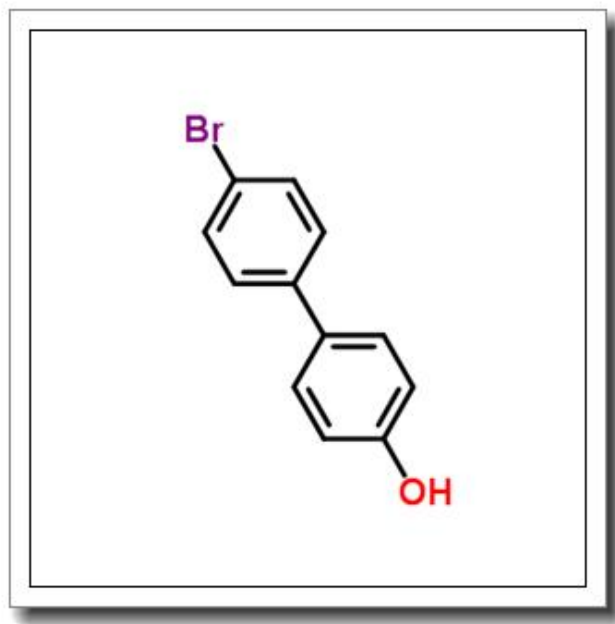


# 4-羟基-4'-溴联苯

*4-(4-bromophenyl)phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-bromophenyl)phenol
中文名称	4-羟基-4'-溴联苯
CAS 号	29558-77-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> BrO
分子量	249.103
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-(4-溴苯基)苯酚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-溴苯基)苯酚（化学名称：4-(4-bromophenyl)phenol）是一种有机溴化合物，其分子式为  $C_{12}H_9BrO$ ，分子量为 249.103。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 29558-77-8，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构包含苯酚基团与对位溴取代的苯环，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该产品易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-(4-溴苯基)苯酚作为一种芳香族溴化物，在有机合成中具有重要价值。其酚羟基和溴原子的存在使其可作为中间体参与偶联反应、醚化反应及聚合反应。此外，该化合物在材料科学和药物化学中常用于构建更复杂的分子结构，例如液晶材料、高分子单体或药物活性分子的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、材料科学和化学研究领域。在医药研发中，它可能作为抗菌或抗炎化合物的合成中间体。在材料科学中，可用于制备高性能聚合物或液晶显示材料。此外，它还作为分析试剂用于实验室研究，例如作为标准品或色谱分析参照物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化

学品通用防护规范。如不慎接触，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，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或进行安全评估。