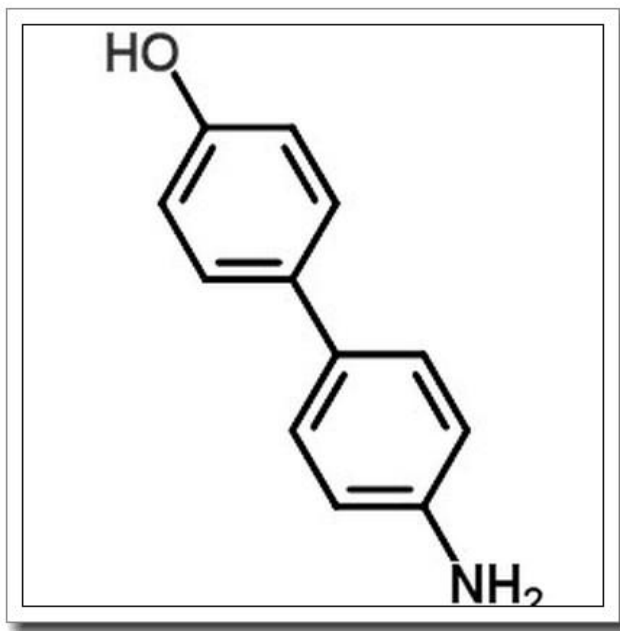


# 4-氨基-4-羟基联苯

*4'-aminobiphenyl-4-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-aminobiphenyl-4-ol
中文名称	4-氨基-4-羟基联苯
CAS 号	1204-79-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	185.222
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氨基-4-羟基联苯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-4-羟基联苯 (4'-aminobiphenyl-4-ol, CAS 号 1204-79-1) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{11}NO$ , 分子量 185.222。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚。该化合物是联苯类衍生物, 兼具氨基和羟基官能团, 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-氨基-4-羟基联苯在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氨基和羟基使其能够参与多种生物分子的合成与修饰, 尤其是作为中间体用于制备药物、染料和功能材料。此外, 该化合物在酶学研究和蛋白质标记领域也有潜在应用, 因其可与特定生物分子发生偶联反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、材料科学和分析化学领域。在医药研发中, 它是合成某些抗癌药物和抗炎药物的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备高性能聚合物和液晶材料。分析化学中, 该化合物可作为标准品或试剂, 用于高效液相色谱 (HPLC) 和质谱分析。

#### 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, 长期保存需充氮密封。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。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并严格检测重金属和溶剂残留。安全方面, 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。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理标准处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。