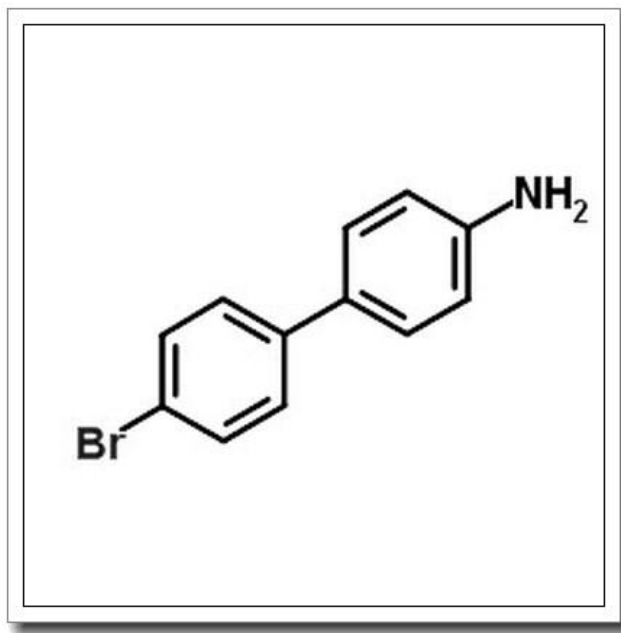


# 4-氨基-4'-溴联苯

*4-(4-bromophenyl)aniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-bromophenyl)aniline
中文名称	4-氨基-4'-溴联苯
CAS 号	3365-82-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> BrN
分子量	248.118
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氨基-4'-溴联苯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-4'-溴联苯（化学名称：4-(4-bromophenyl)aniline, CAS 号：3365-82-0）是一种有机溴代芳香胺化合物，分子式为  $C_{12}H_{10}BrN$ ，分子量为 248.118。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度 >96%，具有典型的芳香胺特性，可溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷（DMSO）和氯仿，微溶于水。其结构中的氨基和溴代苯基团使其成为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-4'-溴联苯在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子骨架，其氨基和溴原子可作为活性位点参与偶联反应、缩合反应等。该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值，常用于合成具有生物活性的分子或功能性材料的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎等药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为液晶材料或光电功能材料的合成原料。此外，它还用于有机发光二极管（OLED）和聚合物的改性研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 2-8°C。使用时应在通风良好的环境中操作，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。溶解时需选择合适的有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

#### 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、眼睛和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，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。