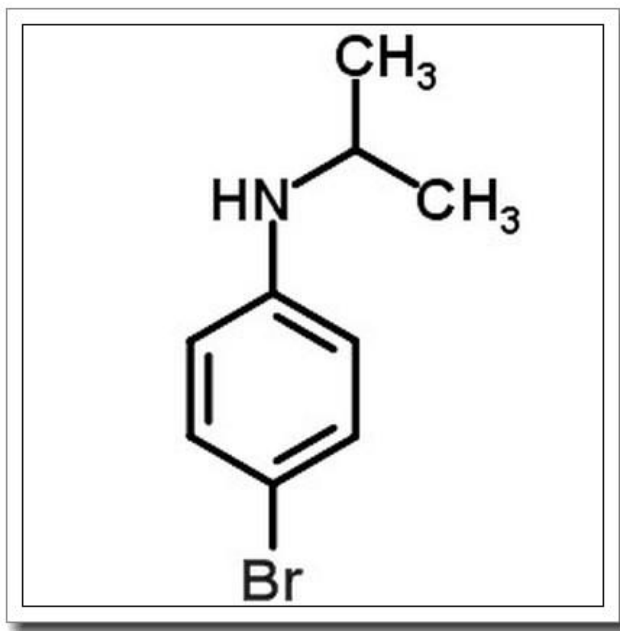


# 4-溴-N-异丙基苯胺

*4-Bromo-N-isopropylaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-N-isopropylaniline
中文名称	4-溴-N-异丙基苯胺
CAS 号	121086-19-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> BrN
分子量	214.102
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴-N-异丙基苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-N-异丙基苯胺 (4-Bromo-N-isopropylaniline) 是一种有机溴化合物，化学式为  $C_9H_{12}BrN$ ，分子量为 214.102，CAS 号为 121086-19-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含溴原子和异丙胺基团，使其具有独特的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴-N-异丙基苯胺在生物化学领域主要用于药物合成和材料科学的研究。其溴原子可作为活性位点参与偶联反应，而异丙胺基团则赋予其良好的溶解性和稳定性。该化合物在构建复杂分子骨架时表现出较高的选择性，尤其在制备含氮杂环化合物和功能材料中具有重要价值。

#### 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，它可用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子的前体；在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备有机光电材料或高分子聚合物。此外，它还可作为实验室研究中的标准品或对照品。

#### 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°C 为宜。开封后需密封保存，避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接吸入或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并严格遵循国际化学品质量标准。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。