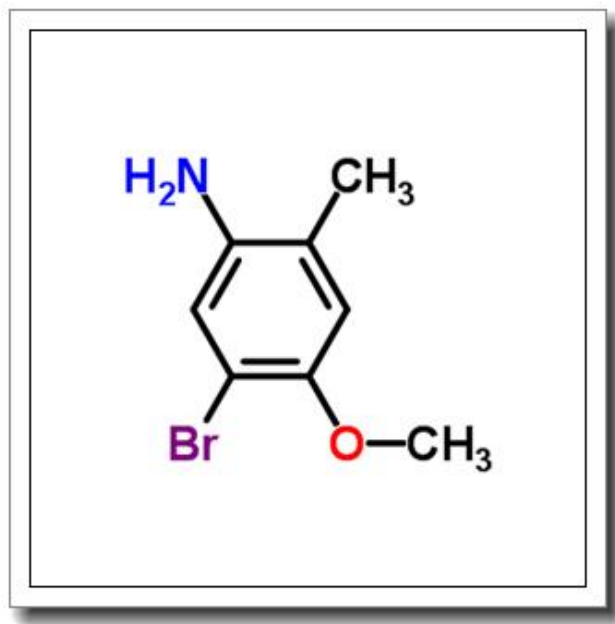


# 5-溴-4-甲氧基-2-甲基-苯胺

*5-Bromo-4-methoxy-2-methylaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-4-methoxy-2-methylaniline
中文名称	5-溴-4-甲氧基-2-甲基-苯胺
CAS 号	861084-04-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> BrNO
分子量	216.075
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-溴-4-甲氧基-2-甲基苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-4-甲氧基-2-甲基苯胺（英文名称：5-Bromo-4-methoxy-2-methylaniline）是一种有机芳香胺化合物，CAS 号为 861084-04-0，分子式为  $C_8H_{10}BrNO$ ，分子量为 216.075。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有典型的苯胺类化学性质，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。其结构中的溴原子和甲氧基赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的芳香胺衍生物，5-溴-4-甲氧基-2-甲基苯胺在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氨基和溴原子可作为活性位点参与偶联反应或亲核取代反应，常用于合成药物中间体、荧光探针或生物标记物。此外，该化合物在材料科学和农药化学中也具有研究价值，是构建复杂分子结构的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的重要中间体。在有机化学中，可用于构建含溴或甲氧基的杂环化合物，或作为染料和功能材料的原料。此外，在农药化学中，可用于开发新型杀虫剂或除草剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、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  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并远离强氧化剂和酸性物质。

#### 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，接触后应立即用

大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照当地法规进行专业处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵守实验室安全规范。