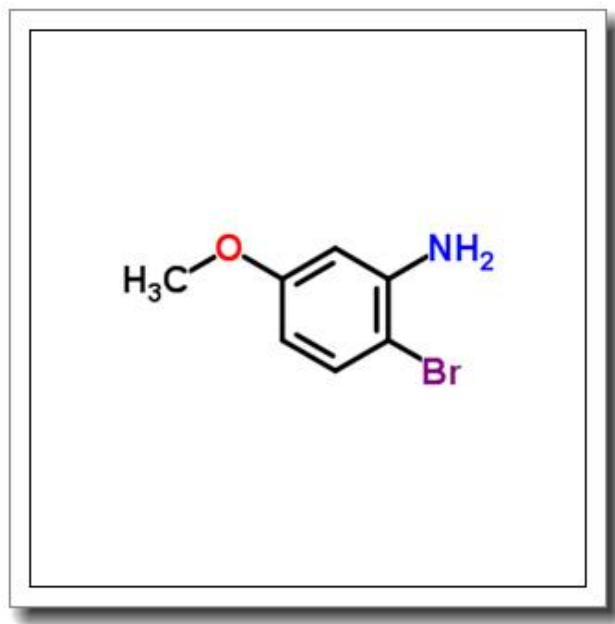


# 2-溴-5-甲氧基苯胺

*2-Bromo-5-Methoxyaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-Methoxyaniline
中文名称	2-溴-5-甲氧基苯胺
CAS 号	59557-92-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> BrNO
分子量	202.048
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-溴-5-甲氧基苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-甲氧基苯胺 (2-Bromo-5-Methoxyaniline) 是一种有机芳香胺化合物，化学式为  $C_7H_8BrNO$ ，分子量为 202.048。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，CAS 号为 59557-92-5，纯度通常不低于 96%。其结构中含有溴原子和甲氧基取代基，赋予其独特的化学反应性，尤其在亲电取代和偶联反应中表现出较高的活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯胺衍生物，2-溴-5-甲氧基苯胺在生物化学领域具有重要价值。其分子中的氨基和溴原子可作为活性位点参与多种有机合成反应，如 Buchwald-Hartwig 偶联或 Suzuki 偶联，是合成复杂杂环化合物和药物中间体的关键原料。此外，甲氧基的引入增强了化合物的脂溶性，使其在药物设计和生物活性分子开发中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体；在农药化学中，可用于制备高效杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为有机光电材料的合成前体。此外，它还用于染料和功能高分子材料的制备。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免氧化和吸湿。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。若不慎接

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标准处置，避免环境污染。

（注：本说明基于当前科学认知，具体应用需结合实验条件进一步验证。）