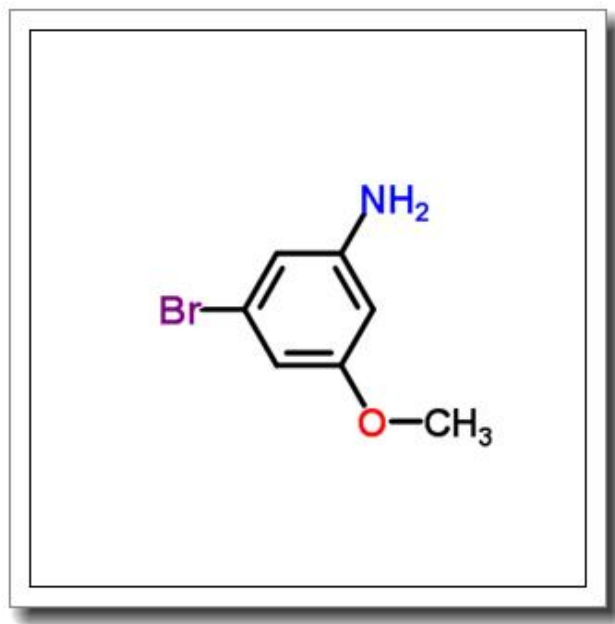


# 3-溴-5-甲基氧基苯胺

*3-Bromo-5-methoxyaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-methoxyaniline
中文名称	3-溴-5-甲基氧基苯胺
CAS 号	16618-68-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> BrNO
分子量	202.048
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-溴-5-甲氧基苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-甲氧基苯胺 (3-Bromo-5-methoxyaniline) 是一种有机芳香胺化合物，化学式为  $C_7H_8BrNO$ ，分子量 202.048，CAS 登记号 16618-68-1。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有苯胺衍生物的典型化学性质，包括弱碱性和亲核性。甲氧基和溴原子的取代使其具有独特的电子效应和空间位阻，在偶联反应和亲电取代反应中表现出特异性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯胺类衍生物，该化合物是合成复杂有机分子的关键中间体，尤其在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其结构中的溴原子可作为后续官能团转化的活性位点，而甲氧基则能调节化合物的脂溶性和电子云分布，影响其与生物靶标的相互作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和染料中间体的合成。在药物研发中，常用于构建抗肿瘤、抗抑郁等活性分子的苯胺骨架；在材料领域，可作为有机光电材料的修饰基团。具体用途包括但不限于：Suzuki 偶联反应的底物、重氮化反应的原料，以及作为荧光探针的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

需密封保存于阴凉干燥处，推荐温度  $2-8^{\circ}C$ ，避光防潮。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，批号关联完整质检报告 (COA)。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。急性毒性数据 (LD50) 显示为

中等毒性，误食或吸入需立即就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

（注：实际使用前请务必查阅最新版物质安全数据表 MSDS 并执行风险评估。）