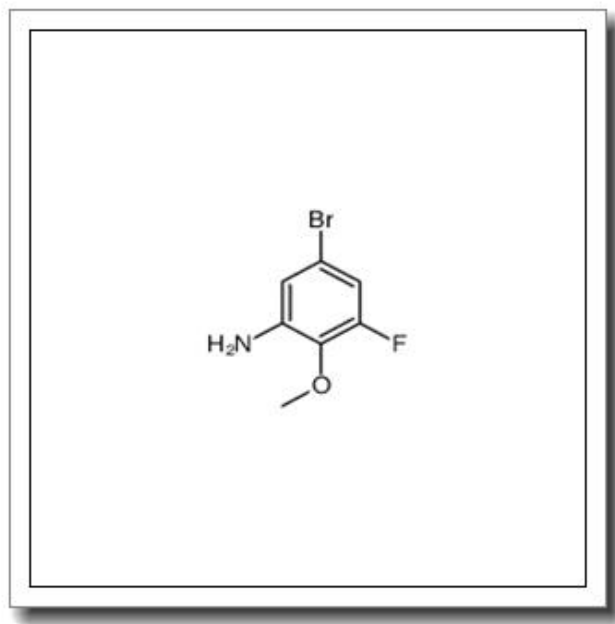


# 5-溴-3-氟-2-甲氧基苯胺

*5-Bromo-3-fluoro-2-methoxyaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-3-fluoro-2-methoxyaniline
中文名称	5-溴-3-氟-2-甲氧基苯胺
CAS 号	239122-51-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> BrFO
分子量	220.039
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-溴-3-氟-2-甲氧基苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-3-氟-2-甲氧基苯胺（英文名称：5-Bromo-3-fluoro-2-methoxyaniline）是一种有机芳香胺化合物，CAS 号为 239122-51-1，分子式为  $C_7H_7BrFO$ ，分子量为 220.039。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中含有溴、氟和甲氧基等官能团，赋予其独特的化学活性和反应特性，适合作为中间体参与多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯胺衍生物，5-溴-3-氟-2-甲氧基苯胺在生物化学领域具有重要价值。其结构中的卤素原子（溴和氟）可增强分子的电子效应和生物活性，使其在药物分子设计和生物标记物合成中具有广泛应用潜力。该化合物常作为关键中间体用于构建更复杂的杂环或芳香族结构，尤其在抗肿瘤、抗菌等药物研发中表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备含氟或含溴药物（如激酶抑制剂或抗代谢类药物）的重要原料。在农药领域，可用于开发高效低毒的除草剂或杀菌剂。此外，在材料科学中，该化合物还可作为功能材料的修饰基团，用于光电材料的研发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中密封保存，温度控制在 2-8°C 为宜。开封后需充入惰性气体（如氮气）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，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

#### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与氧化剂或强酸接触。若意外接触皮肤或眼睛，应立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表 (SDS) 可进一步提供毒理学信息及应急处理措施。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或化妆品领域。