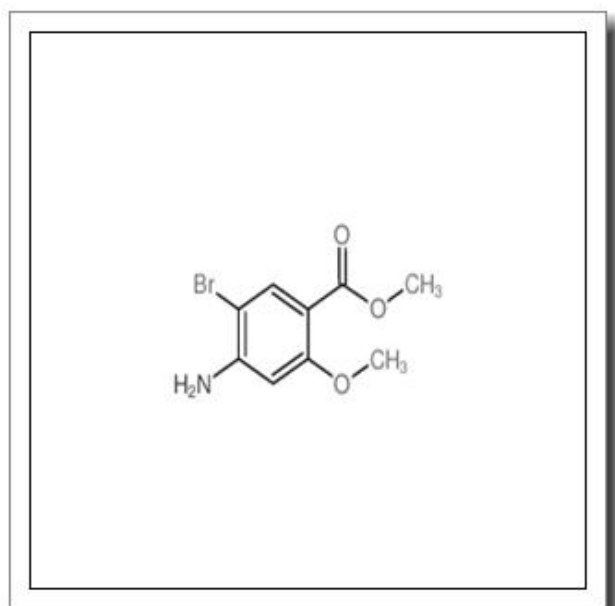


# methyl 4-amino-5-bromo-2-methoxybenzoate

*methyl 4-amino-5-bromo-2-methoxybenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-amino-5-bromo-2-methoxybenzoate
中文名称	methyl 4-amino-5-bromo-2-methoxybenzoate
CAS 号	111049-68-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> BrN <sub>03</sub>
分子量	260.085
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 4-氨基-5-溴-2-甲氧基苯甲酸酯 (methyl 4-amino-5-bromo-2-methoxybenzoate) 是一种有机溴化合物, 化学式为  $C_9H_{10}BrNO_3$ , 分子量为 260.085。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, CAS 号为 111049-68-4, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有氨基、溴原子和甲氧基等官能团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要的反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免光照和潮湿环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种多官能团芳香族化合物, 甲基 4-氨基-5-溴-2-甲氧基苯甲酸酯在生物化学和药物研发中具有广泛的应用潜力。其氨基和溴原子可作为反应位点, 参与偶联、取代等有机反应, 常用于构建复杂分子骨架。此外, 该化合物可能作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 如抗菌剂、抗肿瘤药物或其他功能材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药和精细化工领域。在药物研发中, 它可作为关键中间体用于合成靶向药物或活性分子。在材料科学中, 其独特的结构可能用于制备功能高分子或光电材料。实验室中, 它常用于有机合成反应的条件优化和机理研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免直接光照。储存温度应控制在 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保符合实验要求。使用时需穿戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。