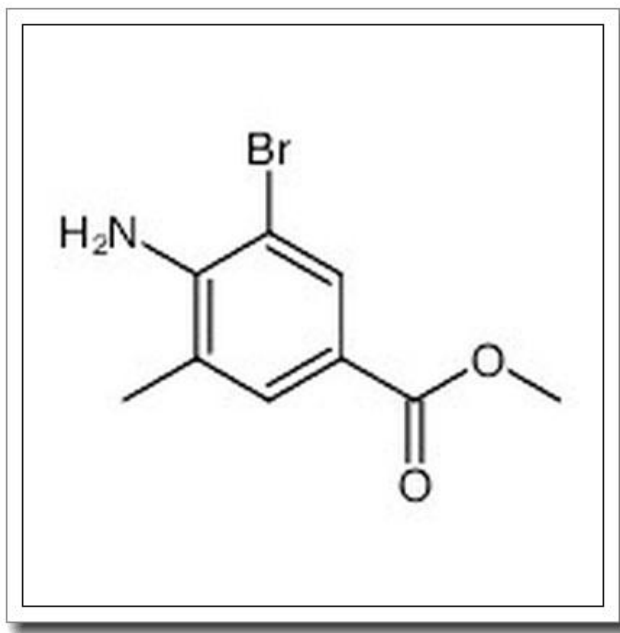


# 4-氨基-3-溴-5-甲基甲酸甲酯

*methyl 4-amino-3-bromo-5-methylbenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-amino-3-bromo-5-methylbenzoate
中文名称	4-氨基-3-溴-5-甲基甲酸甲酯
CAS 号	900019-52-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> BrNO <sub>2</sub>
分子量	244.085
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-3-溴-5-甲基甲酸甲酯 (methyl 4-amino-3-bromo-5-methylbenzoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 900019-52-5, 分子式为  $C_9H_{10}BrNO_2$ , 分子量为 244.085。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基、溴原子和甲酯基团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于药物合成和材料科学。其氨基和溴原子的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等有机转化, 是构建复杂分子结构的重要砌块。此外, 其甲酯基团可通过水解或酯交换反应进一步衍生化, 扩展其应用范围。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-3-溴-5-甲基甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。在农药领域, 该化合物可用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外, 它还可用于功能材料的合成, 如液晶材料或高分子聚合物的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜), 并在通风良好的条件下操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。