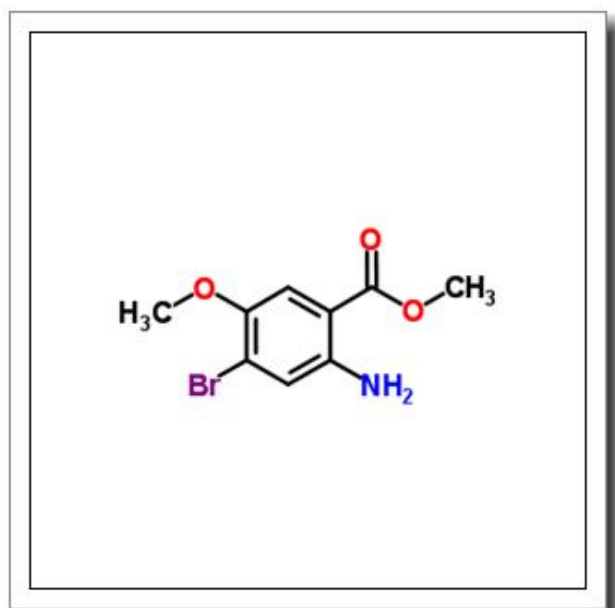


# Methyl 2-amino-4-bromo-5-methoxybenzoate

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-amino-4-bromo-5-methoxybenzoate
中文名称	Methyl 2-amino-4-bromo-5-methoxybenzoate
CAS 号	1256955-36-8
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

Methyl 2-amino-4-bromo-5-methoxybenzoate (化学名称) 是一种有机溴化合物, 中文名称为 2-氨基-4-溴-5-甲氧基苯甲酸甲酯, CAS 号为 1256955-36-8。其分子式为  $C_9H_{10}BrNO_3$ , 分子量为 260.085, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 具有苯甲酸酯类化合物的典型特性, 包括良好的溶解性和稳定性。其结构中的氨基、溴原子和甲氧基官能团使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用潜力。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的中间体, Methyl 2-amino-4-bromo-5-methoxybenzoate 在生物化学和药物研发中扮演关键角色。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, 用于构建更复杂的分子结构。此外, 甲氧基的存在增强了化合物的脂溶性和生物利用度, 使其在药物设计中具有独特的优势。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域, 是合成多种活性药物成分 (API) 和农用化学品的关键中间体。在医药领域, 它可用于制备抗菌、抗炎或抗肿瘤药物; 在农药领域, 则常用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 它还广泛应用于有机合成实验和学术研究, 作为构建复杂分子的重要模块。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将 Methyl 2-amino-4-bromo-5-methoxybenzoate 储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的条件下操作, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 等技术严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时

应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。  
废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。