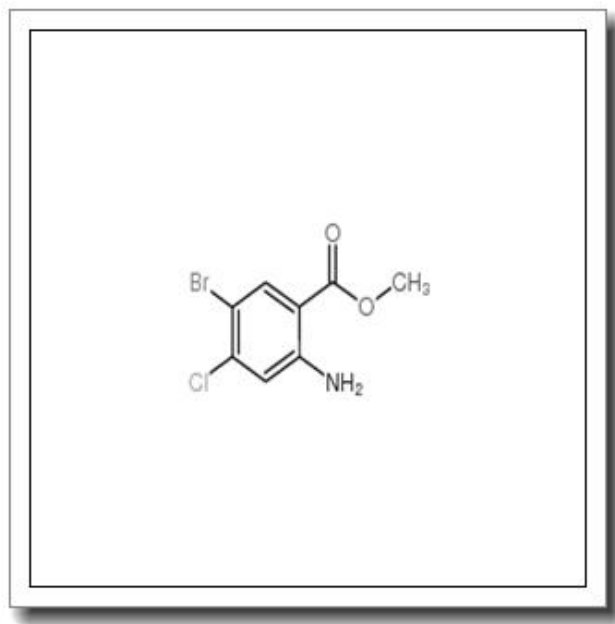


# 2-氨基-5-溴-4-氯苯甲酸甲酯

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-amino-5-bromo-4-chlorobenzoate
中文名称	2-氨基-5-溴-4-氯苯甲酸甲酯
CAS 号	765211-09-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> BrClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	264.504
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氨基-5-溴-4-氯苯甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-溴-4-氯苯甲酸甲酯（英文名称：methyl 2-amino-5-bromo-4-chlorobenzoate）是一种重要的芳香族化合物，CAS 号为 765211-09-4，分子式为  $C_8H_7BrClNO_2$ ，分子量为 264.504。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有典型的苯甲酸酯结构，同时含有氨基、溴和氯取代基，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多官能团芳香族中间体，在生物化学领域具有重要价值。其氨基和卤素取代基使其易于参与亲核取代、偶联反应等，是构建复杂分子（如药物活性分子或功能材料）的关键砌块。此外，其结构特性使其在药物研发中常用于抗菌、抗肿瘤等活性分子的合成前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-5-溴-4-氯苯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，它是合成喹诺酮类抗生素、抗代谢类药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂；在材料科学中，可作为功能高分子材料的单体或修饰剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在惰性气体（如氮气）保护下进行敏感反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全信息需参考 MSDS（材料安全数据表），显示其为刺激性化学品，可能对眼睛、皮

肤和呼吸系统造成刺激。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。