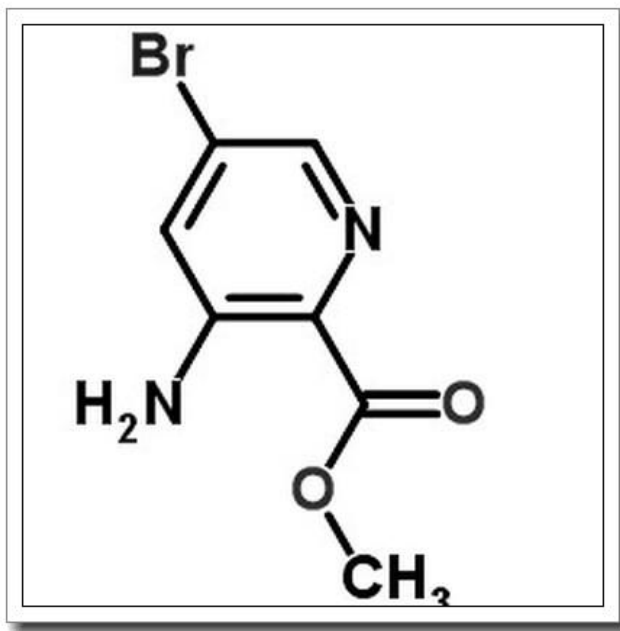


## 3-氨基-5-溴吡啶甲酸甲酯

*Methyl 3-amino-5-bromopicolinate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-amino-5-bromopicolinate
中文名称	3-氨基-5-溴吡啶甲酸甲酯
CAS 号	1072448-08-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	231.047
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基-5-溴吡啶甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-溴吡啶甲酸甲酯 (Methyl 3-amino-5-bromopicolinate) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为  $C_7H_7BrN_2O_2$ ，分子量为 231.047，CAS 号为 1072448-08-8。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的氨基和溴原子使其成为有机合成中多功能的中间体，适用于进一步官能团化反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架，而氨基和溴原子的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等关键化学转化。在药物研发中，此类结构常用于构建抗菌、抗肿瘤或中枢神经系统药物的关键片段。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-5-溴吡啶甲酸甲酯广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药化学中，它是合成酪氨酸激酶抑制剂、抗生素等药物的重要中间体。在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在有机发光材料 (OLED) 或配体合成中也有潜在应用。

#### 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。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服，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，纯度稳定在 96% 以上，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息需参考 MSDS (材料安全数据表)，标明其为刺激性化学品，

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。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品为科研用途设计，不适用于食品、药品或家庭用途。购买后请根据实际需求合理规划用量，避免长期储存导致性质变化。