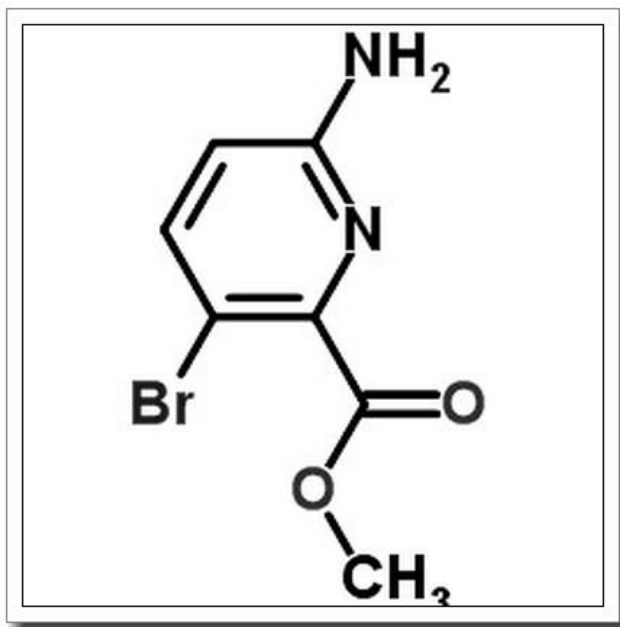


# 6-氨基-3-溴吡啶-2-甲酸甲酯

*Methyl 6-amino-3-bromopicolinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-amino-3-bromopicolinate
中文名称	6-氨基-3-溴吡啶-2-甲酸甲酯
CAS 号	178876-83-0
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

### 6-氨基-3-溴吡啶-2-甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氨基-3-溴吡啶-2-甲酸甲酯 (Methyl 6-amino-3-bromopicolinate, CAS 号: 178876-83-0) 是一种重要的吡啶类衍生物, 分子式为  $C_7H_7BrN_2O_2$ , 分子量为 231.047。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基和溴原子, 使其在有机合成中具有较高的反应活性, 可作为关键中间体用于多种杂环化合物的构建。

#### 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。氨基和溴原子的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等, 为药物分子和功能材料的合成提供重要骨架。其吡啶环结构常见于多种生物活性分子中, 因此在医药研发和农药化学中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氨基-3-溴吡啶-2-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, 它是合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可用于功能材料的合成, 如液晶材料和光电材料。

#### 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, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以减少暴露风险。

#### 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。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统产生刺激, 操作时应严格遵守实验室安全规范。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。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接应用。