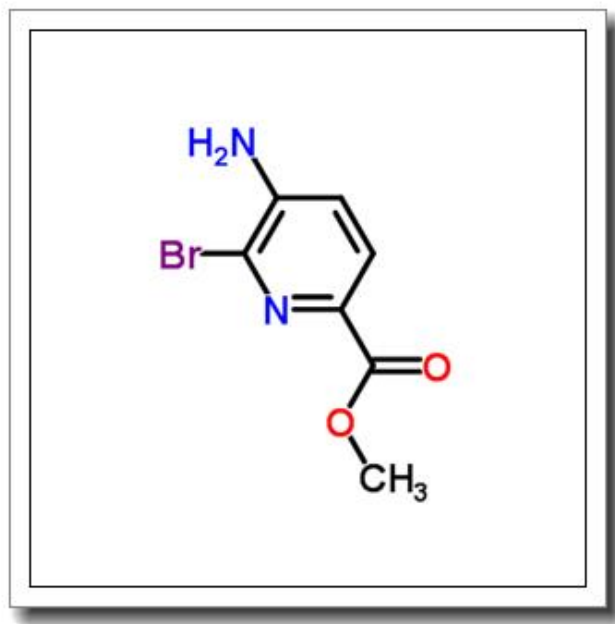


# 5-氨基-6-溴吡啶甲酸甲酯

*Methyl 5-amino-6-bromo-2-pyridinecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-amino-6-bromo-2-pyridinecarboxylate
中文名称	5-氨基-6-溴吡啶甲酸甲酯
CAS 号	797060-52-7
分子式	C7H7BrN2O2
分子量	231.047
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-氨基-6-溴吡啶甲酸甲酯 (Methyl 5-amino-6-bromo-2-pyridinecarboxylate) 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 797060-52-7。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的氨基和溴基团使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。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，而氨基和溴基团的存在使其易于进行进一步的官能团修饰。这类化合物常被用于构建复杂的杂环体系，在药物研发和生物标记物合成中扮演重要角色。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-氨基-6-溴吡啶甲酸甲酯主要用于医药中间体、农药合成以及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要前体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。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，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和残留溶剂含量。安全信息方面，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物处理机构处置。