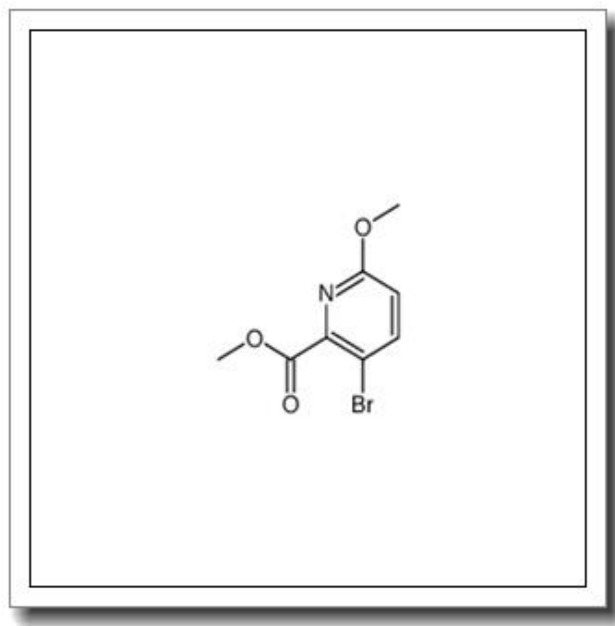


# 3-溴-6-甲氧基吡啶甲酸甲酯

*Methyl 3-bromo-6-methoxypicolinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-bromo-6-methoxypicolinate
中文名称	3-溴-6-甲氧基吡啶甲酸甲酯
CAS 号	1214332-49-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrN <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	246.058
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-溴-6-甲氧基吡啶甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-6-甲氧基吡啶甲酸甲酯 (Methyl 3-bromo-6-methoxypicolinate) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为  $C_8H_8BrNO_3$ ，分子量为 246.058，CAS 号为 1214332-49-6。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有典型的酯类和溴代芳烃的化学性质。其结构中包含甲氧基和溴原子，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

作为吡啶甲酸酯类化合物，3-溴-6-甲氧基吡啶甲酸甲酯在生物化学领域具有重要价值。其结构中的溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应，而甲氧基则增强了分子的稳定性和溶解性。该化合物常用于构建药物分子或生物活性分子的中间体，尤其在杂环化合物的合成中具有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键中间体。在农药领域，用于制备具有特定生物活性的杀虫剂或除草剂。此外，在有机光电材料和高分子材料的合成中，该化合物也可作为功能化单体或修饰剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、乙酸乙酯等有机溶剂，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 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报告 (COA)。安全方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和

防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。