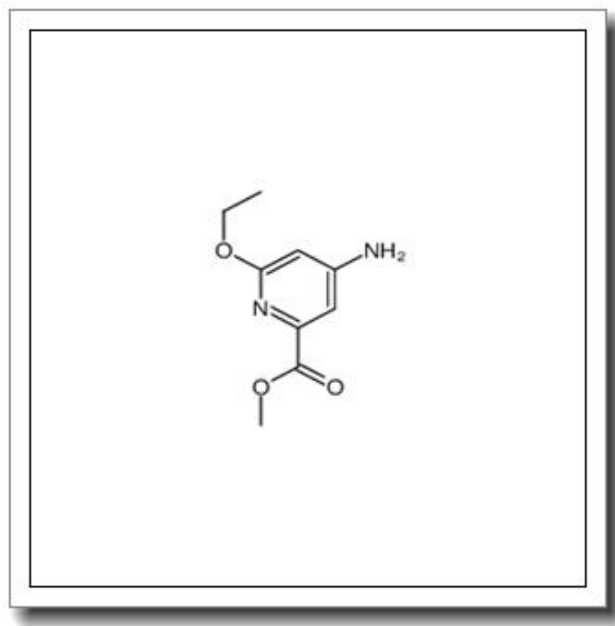


# 4-氨基-6-乙氧基吡啶甲酸甲酯

*methyl 4-amino-6-ethoxypyridine-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-amino-6-ethoxypyridine-2-carboxylate
中文名称	4-氨基-6-乙氧基吡啶甲酸甲酯
CAS 号	894803-87-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	196.203
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-氨基-6-乙氧基吡啶甲酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-6-乙氧基吡啶甲酸甲酯 (Methyl 4-amino-6-ethoxypyridine-2-carboxylate) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为  $C_9H_{12}N_2O_3$ ，分子量为 196.203。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 894803-87-3，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的氨基和酯基使其具有良好的反应活性，可作为有机合成中间体参与多种化学反应，如缩合、取代和环化反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构赋予其一定的配位能力，可作为金属离子螯合剂或酶抑制剂的研究工具。氨基和乙氧基的引入进一步增强了其分子修饰的灵活性，使其成为药物研发和生物标记物合成中的重要砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-6-乙氧基吡啶甲酸甲酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是构建抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要前体。在农药化学中，可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于材料科学，如液晶材料和功能性高分子的制备。

#### 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条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂，难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和重金属残留。安全数据表明，该化合物具有一定的刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。如不

慎接触皮肤或眼睛，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物处理机构处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵守相关实验室安全规范。