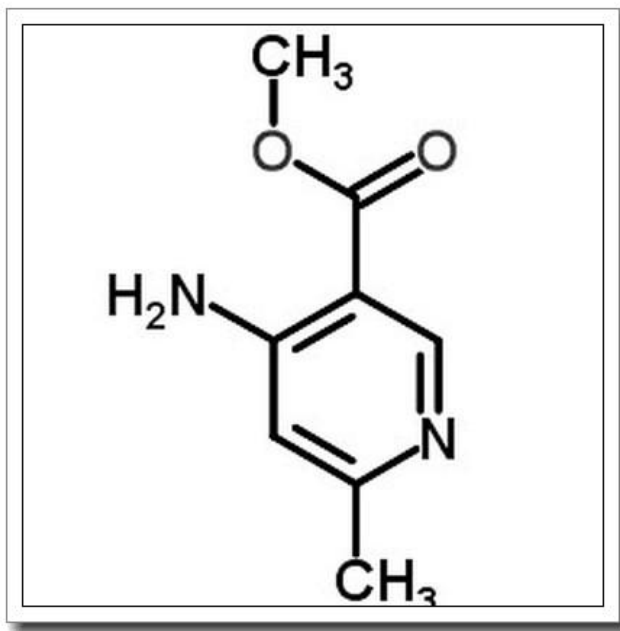


# 4-氨基-6-甲基烟酸甲酯

*Methyl 4-amino-6-methylnicotinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-amino-6-methylnicotinate
中文名称	4-氨基-6-甲基烟酸甲酯
CAS 号	886372-01-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	166.177
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氨基-6-甲基烟酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-6-甲基烟酸甲酯 (Methyl 4-amino-6-methylnicotinate) 是一种烟酸衍生物，化学式为  $C_8H_{10}N_2O_2$ ，分子量为 166.177。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 886372-01-6，纯度高于 96%。其结构中的氨基和甲酯基团赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸类化合物，4-氨基-6-甲基烟酸甲酯在生物体内可参与辅酶 NAD/NADP 的合成途径，具有潜在的维生素 B3 类似活性。其结构中的吡啶环和氨基使其能够与多种生物分子相互作用，在酶抑制或信号传导研究中具有重要价值。此外，该化合物是合成抗代谢类药物和抗菌剂的关键前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域，它是合成抗结核药物和抗肿瘤抑制剂的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在有机合成中，其吡啶环结构可作为配体或催化剂用于过渡金属催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存，长期保存需置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用，避免反复冻融。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，该化合物易溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂，水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，其急性毒性较低 ( $LD_{50} > 2000$  mg/kg，大鼠经口)，但仍需佩戴防护手套和护目镜操作。废弃物应按照国家有机化学品处置规范处理，避免环境污染。详细安全信息请参阅随货提供的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用需根据实验需求进一步优化条件。