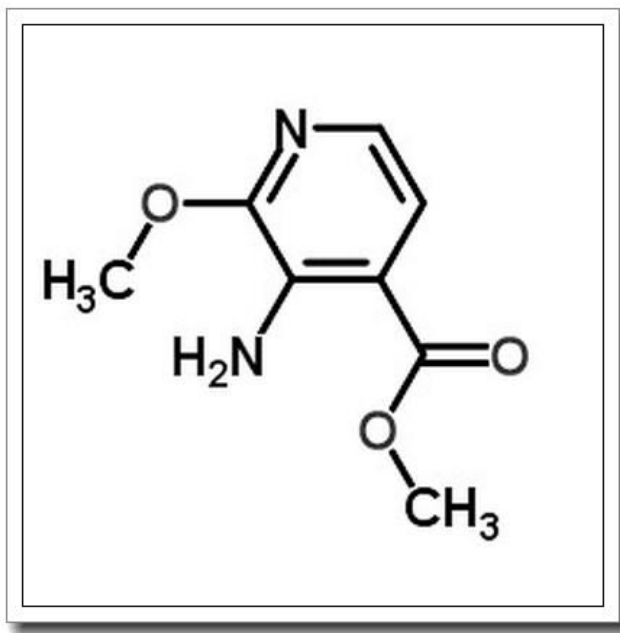


## 3-氨基-2-甲氧基吡啶-4-羧酸甲酯

*Methyl 3-amino-2-methoxyisonicotinate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-amino-2-methoxyisonicotinate
中文名称	3-氨基-2-甲氧基吡啶-4-羧酸甲酯
CAS 号	175965-76-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	182.177
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基-2-甲氧基吡啶-4-羧酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2-甲氧基吡啶-4-羧酸甲酯 (Methyl 3-amino-2-methoxyisonicotinate, CAS 号: 175965-76-1) 是一种吡啶类衍生物, 分子式为  $C_8H_{10}N_2O_3$ , 分子量为 182.177。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氨基和甲氧基赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 该物质在生物化学中常作为中间体参与杂环结构的构建。其氨基和酯基官能团使其易于进行酰胺化、缩合等反应, 是合成多种生物活性分子的关键前体。在药物研发中, 吡啶骨架广泛存在于抗菌、抗肿瘤和神经系统药物中, 因此该化合物在药物设计领域具有显著重要性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。具体用途包括:

- 作为抗感染药物和抗肿瘤药物的合成前体。
- 用于构建含吡啶环的农药活性分子, 如杀虫剂和除草剂。
- 在材料科学中, 可作为配体或功能化基团参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免吸湿和氧化。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、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  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如

下:

- 安全术语: 避免吸入粉尘 (P260), 接触后彻底清洗皮肤 (P264)。
- 危险标识: 可能对眼睛和皮肤有刺激性 (H315/H319)。
- 应急处理: 如接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品或药品直接生产。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。