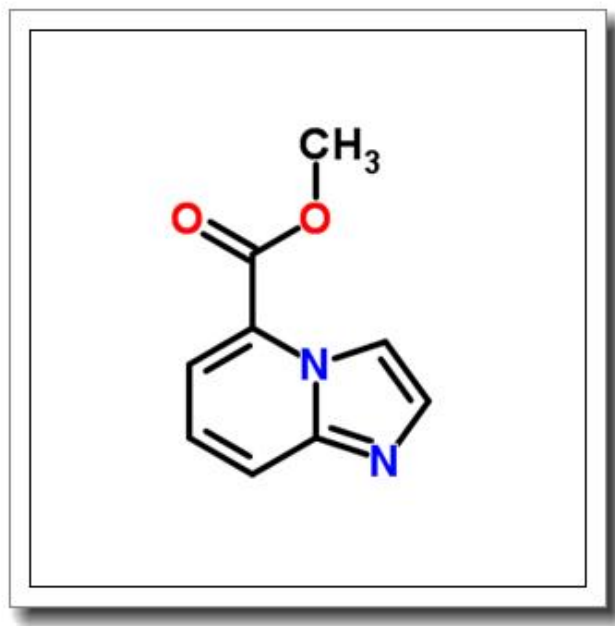


# 咪唑并[1,2-a]吡啶-5-羧酸甲酯

*Methyl imidazo[1,2-a]pyridine-5-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl imidazo[1,2-a]pyridine-5-carboxylate
中文名称	咪唑并[1,2-a]吡啶-5-羧酸甲酯
CAS 号	88047-55-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	176.172
纯度	≥96%

## 产品说明

### 咪唑并[1,2-a]吡啶-5-羧酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

咪唑并[1,2-a]吡啶-5-羧酸甲酯 (Methyl imidazo[1,2-a]pyridine-5-carboxylate) 是一种重要的杂环化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 176.172，CAS 号为 88047-55-6。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有咪唑并吡啶骨架和羧酸甲酯基团，具有良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

咪唑并[1,2-a]吡啶衍生物在生物化学领域具有广泛的应用价值。其结构特征使其能够作为药物中间体或生物活性分子的核心骨架，参与多种生物代谢途径。该类化合物在抗炎、抗肿瘤、抗病毒等药物研发中表现出潜在活性，是医药化学研究中的重要构建模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成和有机化学研究。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的咪唑并吡啶类化合物。
- 在药物研发中用于构建杂环骨架，探索新型药物候选分子。
- 作为有机合成试剂，参与偶联、酯化、环化等反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时应佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 远离火源和氧化剂，避免与强酸、强碱接触。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。