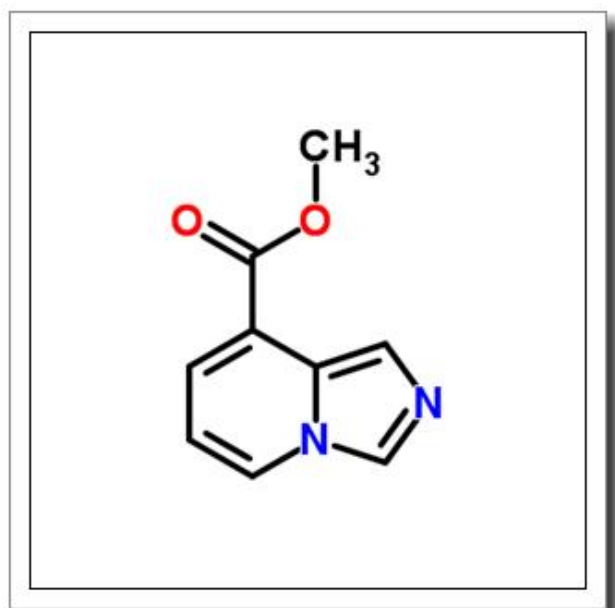


# Methyl imidazo[1,5-a]pyridine-8-carboxylate

*Methyl imidazo[1,5-a]pyridine-8-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl imidazo[1,5-a]pyridine-8-carboxylate
中文名称	Methyl imidazo[1,5-a]pyridine-8-carboxylate
CAS 号	151509-02-3
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

### 甲基咪唑并[1,5-a]吡啶-8-甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基咪唑并[1,5-a]吡啶-8-甲酸甲酯 (Methyl imidazo[1,5-a]pyridine-8-carboxylate) 是一种杂环化合物，其化学结构包含咪唑并吡啶骨架和甲酯基团。CAS 号为 151509-02-3，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 176.172。该化合物为白色至类白色固体，纯度通常不低于 96%，具有较高的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的杂环衍生物，甲基咪唑并[1,5-a]吡啶-8-甲酸甲酯在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的咪唑并吡啶核心是许多生物活性分子的关键药效团，能够参与多种生物分子相互作用，例如作为激酶抑制剂或受体配体的中间体。此外，该化合物还可用于构建更复杂的杂环体系，在药物设计和合成中发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或神经保护剂等活性分子的关键中间体。在材料科学中，其杂环结构可用于制备荧光材料或光电功能材料。此外，它还可作为科研试剂，用于研究杂环化合物的反应机理和结构-活性关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洗双手。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制，确保纯度

≥96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免产生粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，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和专业判断。