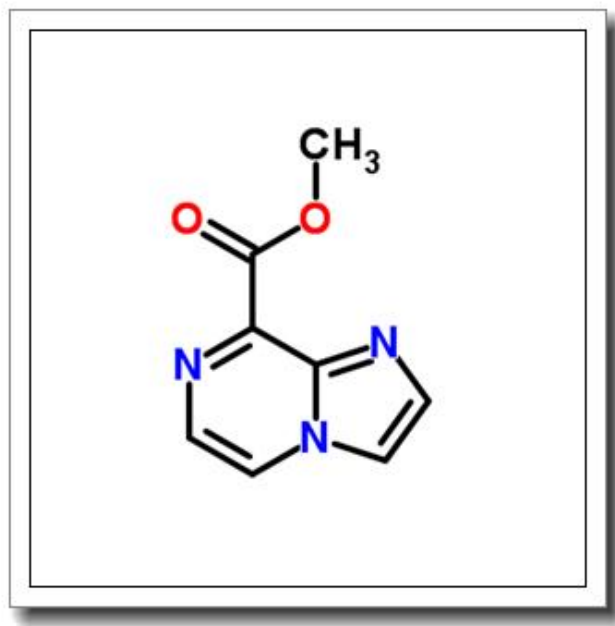


# 咪唑并[1,2-a]吡嗪-8-羧酸甲酯

*methyl imidazo[1,2-a]pyrazine-8-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl imidazo[1,2-a]pyrazine-8-carboxylate
中文名称	咪唑并[1,2-a]吡嗪-8-羧酸甲酯
CAS 号	850349-42-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	177.16
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

咪唑并[1,2-a]吡嗪-8-羧酸甲酯 (methyl imidazo[1,2-a]pyrazine-8-carboxylate) 是一种杂环化合物，化学式为  $C_8H_7N_3O_2$ ，分子量为 177.16。其 CAS 号为 850349-42-7，纯度标准为  $\geq 96\%$ 。该化合物结构中含有咪唑并吡嗪骨架和羧酸甲酯官能团，具有较高的化学稳定性和溶解性，适用于多种有机溶剂体系。其熔点和沸点等物理性质需参考具体实验数据，但通常表现为白色至淡黄色结晶或粉末状固体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，在生物化学领域具有重要的应用价值。其结构中的咪唑并吡嗪核心是许多生物活性分子的关键药效团，能够参与氢键形成和  $\pi-\pi$  堆积相互作用，因此在药物设计和酶抑制研究中备受关注。羧酸甲酯基团进一步增强了其作为中间体的反应活性，可用于酰胺化、水解等衍生化反应。

### 3. 主要应用领域与具体用途

咪唑并[1,2-a]吡嗪-8-羧酸甲酯主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗病毒、抗肿瘤和抗炎药物的重要中间体。此外，该化合物还可用于荧光探针的构建，因其杂环结构具有独特的电子传递特性。在材料科学中，它可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的合成。

### 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，储存温度范围为  $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体保护，并密封保存。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。其安全数据表 (SDS) 显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应严格遵守实验室

安全规范。如发生接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。