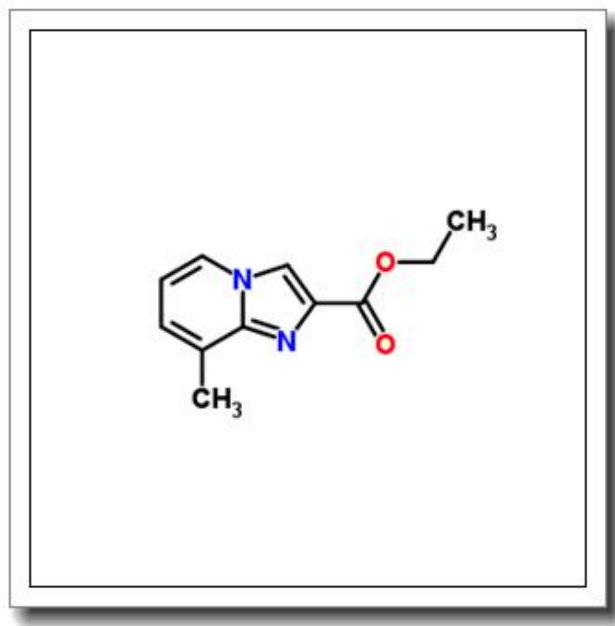


# 8-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-2-羧酸乙酯

*8-Methylimidazo[1,2-a]pyridine-2-carboxylic acid ethyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Methylimidazo[1,2-a]pyridine-2-carboxylic acid ethyl ester
中文名称	8-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-2-羧酸乙酯
CAS 号	67625-40-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	204.225
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

8-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-2-羧酸乙酯 (8-Methylimidazo[1,2-a]pyridine-2-carboxylic acid ethyl ester) 是一种杂环化合物, CAS 号为 67625-40-5, 分子式为  $C_{11}H_{12}N_2O_2$ , 分子量为 204.225。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有咪唑并吡啶骨架和羧酸乙酯基团, 具有较好的溶解性和稳定性, 适合用于有机合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为咪唑并吡啶类衍生物, 在生物化学领域具有重要价值。其结构中的杂环体系常作为药物活性基团, 参与多种生物活性分子的构建。研究表明, 咪唑并吡啶类化合物在调节细胞信号通路、酶抑制等方面表现出潜在活性, 因此在药物发现和生物医学研究中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

8-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-2-羧酸乙酯主要用于医药中间体和有机合成领域。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抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的核心骨架; 此外, 也可作为科研试剂用于化学和生物学的机理研究。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、DMSO 等, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护

目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。