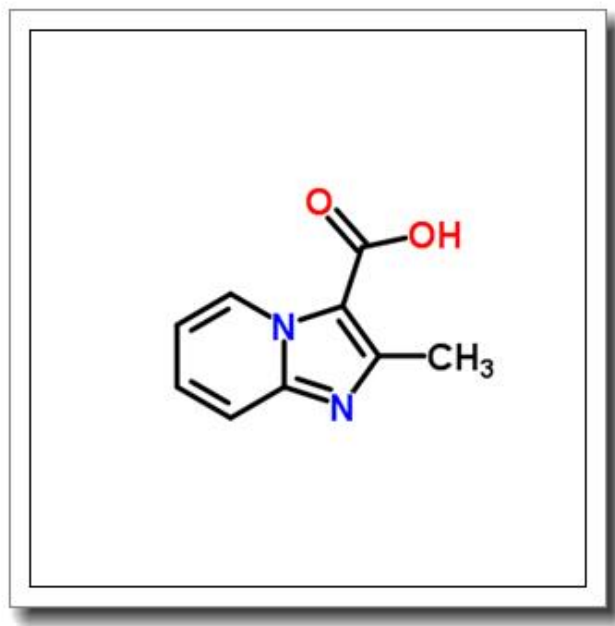


# 2-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-3-羧酸

*2-Methylimidazo[1,2-a]pyridine-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methylimidazo[1,2-a]pyridine-3-carboxylic acid
中文名称	2-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-3-羧酸
CAS 号	21801-79-6
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

### 2-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-3-羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-3-羧酸 (CAS 号: 21801-79-6) 是一种含氮杂环羧酸化合物, 分子式为  $C_9H_8N_2O_2$ , 分子量 176.172。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 兼具咪唑环和吡啶环的化学特性, 表现出两性离子特性, 可溶于极性有机溶剂如甲醇、二甲基亚砷 (DMSO), 微溶于水。其结构中的羧酸基团和杂环体系使其成为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡啶类衍生物, 该化合物可通过杂环氮原子参与配位作用, 与金属离子或生物分子结合。羧酸基团可进一步衍生化为酯、酰胺等官能团, 扩展其应用范围。在生物体系中, 此类结构常作为药物活性分子的核心骨架, 例如抗菌、抗炎或中枢神经系统调节剂的前导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 可作为构建抗感染药物或神经保护剂的中间体。在材料科学中, 用于合成荧光探针或配位聚合物。具体应用包括但不限于:

- 合成靶向 GPCR 受体的候选药物分子
- 开发新型杂环类抗菌剂
- 作为金属有机框架 (MOF) 材料的配体前体

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用预纯化的 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议短期内使用完毕。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批号关联完整质检报告（COA）。根据 GHS 分类，可能引起皮肤刺激（H315）和眼睛刺激（H319），操作时应遵守实验室安全规范。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体应用需进一步验证合规性。