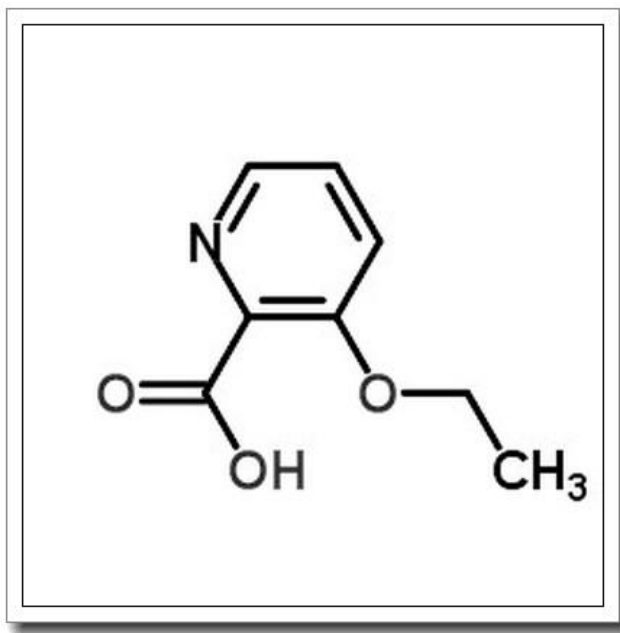


# 3-甲基吡啶甲酸

*3-Ethoxy-2-pyridinecarboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Ethoxy-2-pyridinecarboxylic acid
中文名称	3-甲基吡啶甲酸
CAS 号	103878-09-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub>
分子量	167.162
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-Ethoxy-2-pyridinecarboxylic Acid (3-乙氧基-2-吡啶甲酸) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-Ethoxy-2-pyridinecarboxylic Acid (CAS 号: 103878-09-7) 是一种吡啶衍生物, 分子式为  $C_8H_9NO_3$ , 分子量为 167.162。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好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 DMSO。其结构中的乙氧基和羧酸基团使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡啶羧酸衍生物, 该化合物在生物化学中表现出独特的反应活性。其羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应, 而吡啶环则赋予其配位能力和碱性特性。这些特性使其在酶抑制剂设计、金属离子螯合剂制备以及药物分子修饰中具有广泛的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中, 它是合成抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能化配体或催化剂。此外, 还可作为分析试剂用于色谱检测和标准品制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用无水溶剂以减少水解风险。开封后应尽快使用, 剩余产品需严格密封。

#### 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 COA (质量分析证书)。根据 GHS 标准, 该化合物可能造成皮肤和眼睛刺激, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。)