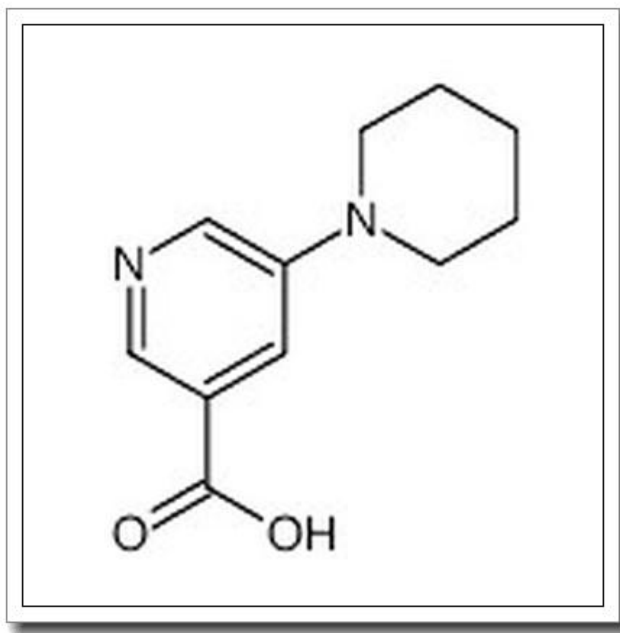


# 5-哌啶吡啶-3-甲酸

*5-piperidin-1-ylpyridine-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-piperidin-1-ylpyridine-3-carboxylic acid
中文名称	5-哌啶吡啶-3-甲酸
CAS 号	878742-33-7
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	206.241
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-哌啶吡啶-3-甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-哌啶吡啶-3-甲酸 (5-piperidin-1-ylpyridine-3-carboxylic acid) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{11}H_{14}N_2O_2$ ，分子量为 206.241，CAS 号为 878742-33-7。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%。其结构包含哌啶环和吡啶羧酸基团，兼具脂溶性和水溶性基团，适合作为中间体用于药物合成或生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构，可作为激酶抑制剂或受体调节剂的合成前体。哌啶环和吡啶羧酸的组合使其能够与多种生物靶点相互作用，尤其在神经递质调节和酶活性抑制领域具有潜在应用价值。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重现性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-哌啶吡啶-3-甲酸主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。此外，也可用于材料科学中配体设计或催化剂开发。具体用途包括但不限于：小分子抑制剂合成、金属配合物制备以及高通量筛选库的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充氮保护。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 谱图验证。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护

手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际研究需求设计。更多技术参数可联系供应商获取。