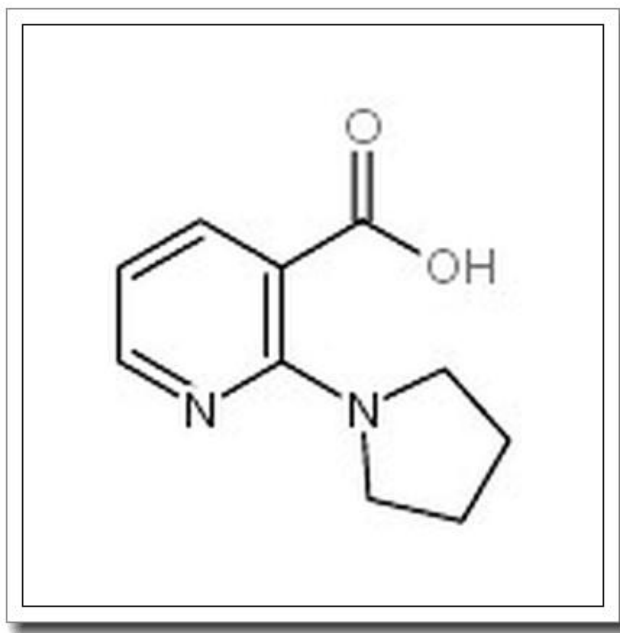


# 2-(1-吡啶基)烟酸

*2-pyrrolidin-1-ylpyridine-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-pyrrolidin-1-ylpyridine-3-carboxylic acid
中文名称	2-(1-吡啶基)烟酸
CAS 号	690632-36-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	192.214
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(1-吡啶基)烟酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(1-吡啶基)烟酸 (英文名称: 2-pyrrolidin-1-ylpyridine-3-carboxylic acid) 是一种含氮杂环羧酸化合物, CAS 号为 690632-36-1, 分子式为  $C_{10}H_{12}N_2O_2$ , 分子量为 192.214。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的吡啶基和羧酸基团赋予其独特的化学性质, 适用于多种有机合成和生物化学应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(1-吡啶基)烟酸作为一种重要的中间体, 在生物化学研究中具有广泛的应用潜力。其分子结构中的吡啶环和羧酸基团使其能够参与配位化学和金属离子结合反应, 同时可作为药物分子设计中的关键骨架。此外, 该化合物在酶抑制研究和信号通路调控中也可能发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 在配位化学中作为配体, 用于金属催化反应或材料科学中的功能分子设计。
- 在生化研究中, 用于探索酶抑制机制或开发新型抑制剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和 NMR 检测, 确保纯度高于 96%。安全信

息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。