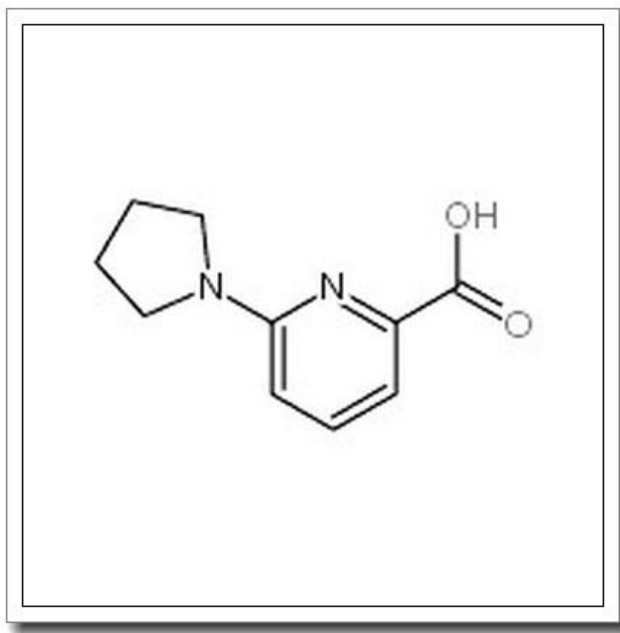


# 6-(1-吡咯烷基)-2-吡啶甲酸

*6-Pyrrolidin-1-ylpyridine-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Pyrrolidin-1-ylpyridine-2-carboxylic acid
中文名称	6-(1-吡咯烷基)-2-吡啶甲酸
CAS 号	450368-20-4
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

### 6-吡咯烷基-2-吡啶甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-吡咯烷基-2-吡啶甲酸 (6-Pyrrolidin-1-ylpyridine-2-carboxylic acid) 是一种含氮杂环羧酸化合物，化学式为  $C_{10}H_{12}N_2O_2$ ，分子量 192.214，CAS 号为 450368-20-4。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其结构中的吡啶环和吡咯烷基团赋予其独特的电子分布特性，使其在配位化学和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多功能中间体，其羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应，而吡咯烷基团则提供碱性位点，能与金属离子或生物分子相互作用。在生物体系中，其结构类似天然吡啶衍生物，可作为酶抑制剂或受体调节剂的合成前体，尤其在神经递质类似物和抗菌剂研发中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-吡咯烷基-2-吡啶甲酸广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中，它是合成抗阿尔茨海默病候选化合物和抗菌剂的关键砌块。在配位化学中，可作为金属有机框架 (MOFs) 的有机配体，用于催化或气体吸附材料。此外，还可用于荧光探针的修饰，以增强其选择性识别能力。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}\text{C}$ 。长期存放建议充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先选用 DMSO，并通过超声辅助以提高溶解度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格控制在  $\pm 1\%$  以内。安全数据表明，该化合物对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若

意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

(全文共计 436 字)