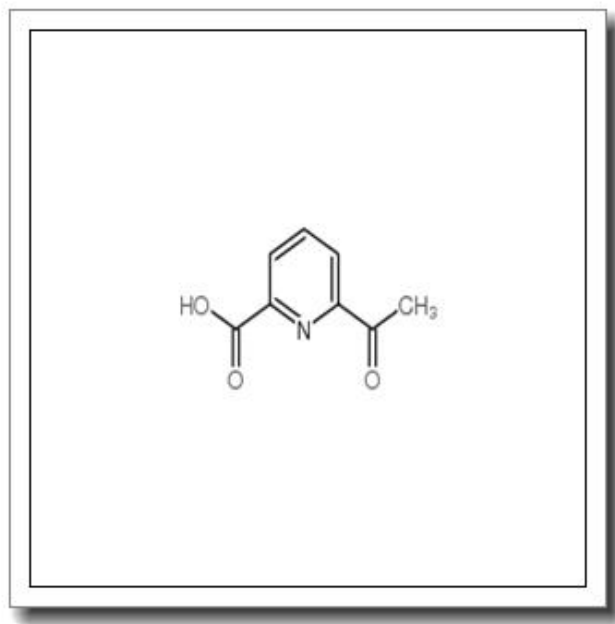


# 6-乙酰基-2-吡啶羧酸

*6-Acetylpyridine-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Acetylpyridine-2-carboxylic acid
中文名称	6-乙酰基-2-吡啶羧酸
CAS 号	122637-39-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	165.146
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-乙酰基-2-吡啶羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-乙酰基-2-吡啶羧酸 (6-Acetylpyridine-2-carboxylic acid) 是一种含吡啶环的羧酸衍生物，化学式为  $C_8H_7NO_3$ ，分子量 165.146，CAS 登记号为 122637-39-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，兼具乙酰基的疏水性和羧酸基团的亲水性，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇及部分极性溶剂，微溶于水。其结构中的吡啶环与羧酸基团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

该化合物在生物化学领域具有显著意义。吡啶环可作为酶辅因子 NAD(P)H 的结构类似物，参与氧化还原反应研究；乙酰基与羧酸基团则为修饰生物分子（如蛋白质或多肽）提供活性位点。其衍生物可能表现出抗菌或抗炎活性，因此在药物先导化合物开发中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-乙酰基-2-吡啶羧酸广泛应用于医药研发、材料科学及有机合成领域。在医药化学中，它用于构建抗结核或抗肿瘤药物的核心骨架；在材料领域，可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的合成；此外，其羧酸基团可通过酯化或酰胺化反应进一步衍生化，用于制备功能化高分子或荧光探针。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议温度  $2-8^{\circ}C$ ，长期储存应充入惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免与强氧化剂接触。实验操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。溶解性测试表明，推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂，浓度需根据实验需求优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，其急性毒性 (LD50) 为中等，吸入或皮肤接触可能引起刺激。若不慎接触眼睛，需立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。