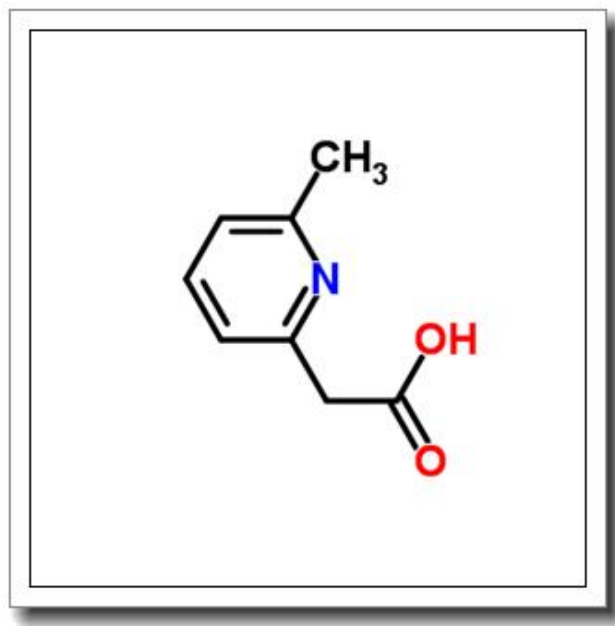


# 6-甲基-2-吡啶乙酸

*2-(6-methylpyridin-2-yl)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6-methylpyridin-2-yl)acetic acid
中文名称	6-甲基-2-吡啶乙酸
CAS 号	92917-49-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	151.163
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-(6-甲基吡啶-2-基)乙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(6-甲基吡啶-2-基)乙酸 (英文名称: 2-(6-methylpyridin-2-yl)acetic acid) 是一种有机羧酸衍生物, 化学式为  $C_8H_9NO_2$ , 分子量为 151.163, CAS 号为 92917-49-2。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水。其结构中的吡啶环与羧酸基团赋予其独特的酸碱两性特性, 使其在配位化学和生物活性分子合成中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶羧酸类衍生物, 可通过羧基与金属离子配位形成稳定络合物, 在酶模拟和催化反应中发挥作用。其吡啶环可作为氢键受体参与分子识别, 而羧酸基团则能修饰蛋白质或核酸的氨基, 因此在生物共轭和药物载体设计中具有潜在应用。此外, 它是合成抗菌剂、抗炎药物及光电材料的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品用于制备非甾体抗炎药 (NSAIDs) 的吡啶类前体化合物; 在材料科学中, 可作为配体构建金属有机框架 (MOFs) 材料。研究领域涉及:

- 有机合成: 作为手性催化剂或中间体
- 分析化学: 金属离子螯合剂
- 生物标记: 荧光探针修饰基团

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度  $2-8^{\circ}C$  长期保存。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中称量。若需溶解, 推荐使用无水乙醇或 DMF, 并超声辅助以提高溶解度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据:

- 危害标识: H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)

- 应急处理: 皮肤接触时用大量清水冲洗, 误入眼睛后立即用生理盐水冲洗 15 分钟

- 运输分类: 非危险品, 但需避免与强氧化剂共存

注: 本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。