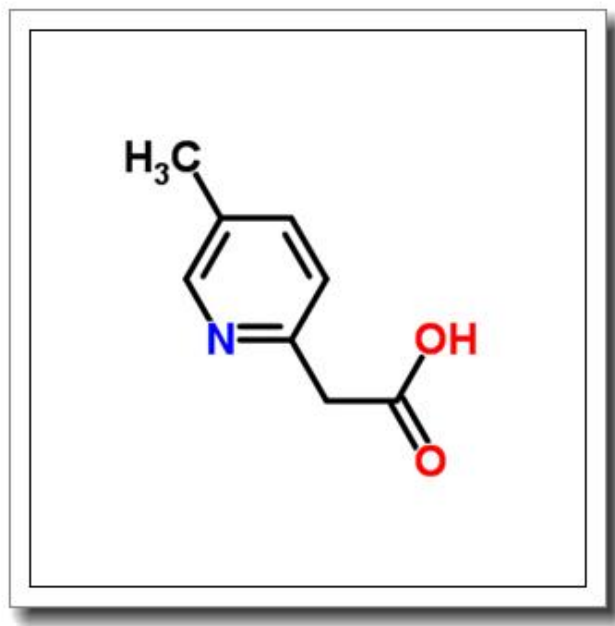


# 2-(5-甲基吡啶-2-基)乙酸

*2-(5-Methylpyridin-2-yl)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-Methylpyridin-2-yl)acetic acid
中文名称	2-(5-甲基吡啶-2-基)乙酸
CAS 号	848093-05-0
分子式	C8H9NO2
分子量	151.163
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 2-(5-甲基吡啶-2-基)乙酸

英文名称: 2-(5-Methylpyridin-2-yl)acetic acid

CAS 号: 848093-05-0

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%

### 1. 产品概述与化学特性

2-(5-甲基吡啶-2-基)乙酸是一种含吡啶环的有机羧酸化合物,其分子结构中包含一个甲基取代的吡啶环和乙酸基团。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,可溶于常见有机溶剂(如甲醇、乙醇、二甲基亚砷),微溶于水。其CAS号为848093-05-0,分子量为151.163,纯度标准≥96%,可通过高效液相色谱(HPLC)或核磁共振(NMR)进行表征。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物,在生物化学领域具有重要应用价值。其吡啶环结构可作为配体参与金属络合反应,而羧酸基团则赋予其良好的反应活性,使其成为合成医药中间体或功能材料的理想构建模块。此外,其结构特性可能影响酶活性或信号通路,因此在药物研发中具有潜在研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(5-甲基吡啶-2-基)乙酸广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗炎、抗肿瘤或神经系统药物活性分子。
- 配位化学: 作为配体参与过渡金属催化反应或功能材料合成。
- 科研试剂: 用于有机合成方法学开发或生物活性分子结构修饰。
- 农业化学: 潜在应用于农药或植物生长调节剂的合成前体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处,避免光照和潮湿环境。长期储存温度应控制

在 2-8° C, 开封后需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用极性有机溶剂, 必要时可加热助溶。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 风险提示: 避免吸入粉尘, 远离火源和氧化剂。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

注: 具体实验应用需结合文献方法优化条件, 建议首次使用者进行小试验证。