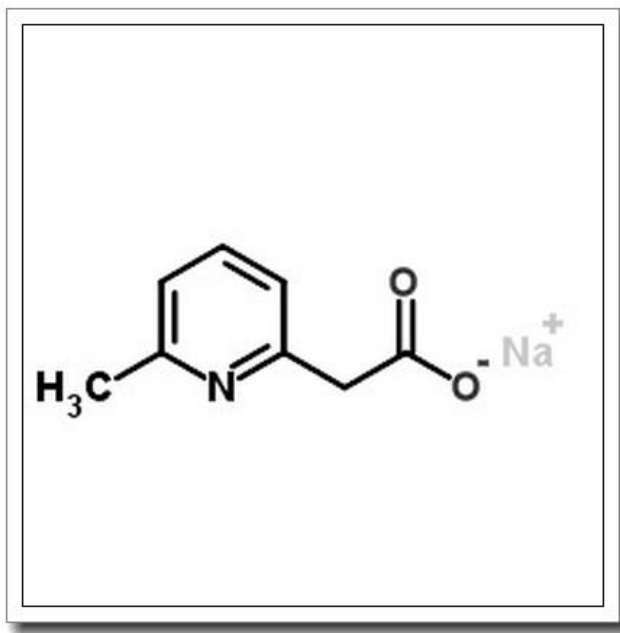


# 6-甲基吡啶-2-乙酸钠盐

*Sodium (6-methyl-2-pyridinyl)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium (6-methyl-2-pyridinyl)acetate
中文名称	6-甲基吡啶-2-乙酸钠盐
CAS 号	1416351-80-8
分子式	C8H8NNaO2
分子量	173.144
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-甲基吡啶-2-乙酸钠盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲基吡啶-2-乙酸钠盐 (Sodium (6-methyl-2-pyridinyl)acetate, CAS 号: 1416351-80-8) 是一种有机钠盐化合物, 分子式为  $C_8H_8NNaO_2$ , 分子量为 173.144。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构中的吡啶环和羧酸钠基团使其在生物化学和有机合成中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物, 在生物体系中可作为配体或中间体参与多种酶促反应和金属离子螯合过程。其结构中的羧酸钠基团增强了水溶性, 便于在生理条件下应用。6-甲基吡啶-2-乙酸钠盐在药物化学和生物标记领域具有潜在价值, 常用于修饰生物分子或作为合成更复杂化合物的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-甲基吡啶-2-乙酸钠盐广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成抗炎、抗肿瘤等活性分子;
- 在配位化学中作为金属离子螯合剂, 用于催化或材料修饰;
- 作为生化试剂, 用于蛋白质修饰或酶活性研究;
- 在荧光标记和探针合成中提供功能性基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或缓冲液时, 建议缓慢加入并充分搅拌以确保完全溶解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩；
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。