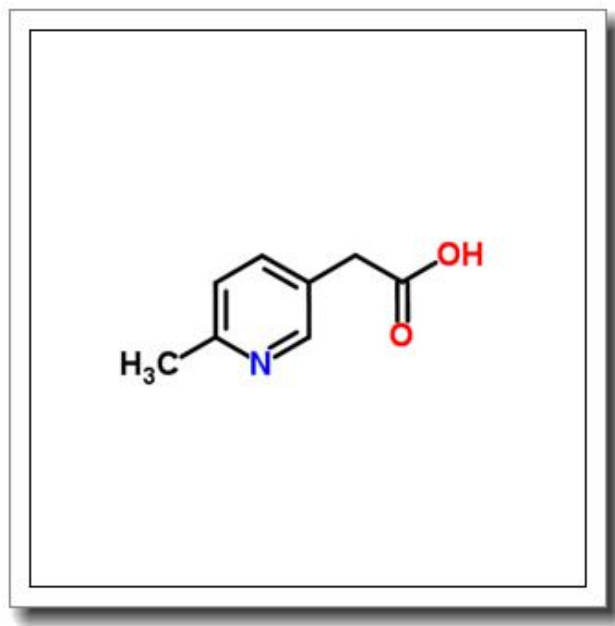


2-(6-甲基吡啶-3-基)乙酸

2-(6-methylpyridin-3-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6-methylpyridin-3-yl)acetic acid
中文名称	2-(6-甲基吡啶-3-基)乙酸
CAS 号	19733-96-1
分子式	C ₈ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	151.163
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(6-甲基吡啶-3-基)乙酸, 化学名称为 2-(6-methylpyridin-3-yl)acetic acid, CAS 号为 19733-96-1, 分子式为 C₈H₉N₀₂, 分子量为 151.163。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含吡啶环和乙酸基团, 使其兼具芳香性和羧酸的反应活性, 可参与多种有机合成反应。该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水, 需在特定条件下保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

2-(6-甲基吡啶-3-基)乙酸是一种重要的有机中间体, 其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在, 具有潜在的药理活性。羧酸基团使其可作为配体或前体化合物, 用于合成更复杂的药物分子或功能材料。在生物化学研究中, 该化合物可能用于模拟天然代谢物或作为酶抑制剂的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗炎、抗菌或神经系统药物的重要中间体。此外, 还可用于材料科学, 如制备功能化聚合物或配位化合物。具体用途包括:

- 作为手性合成的前体
- 参与金属催化偶联反应
- 用于生物活性分子的结构修饰

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防分解或副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信

息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需采取防护措施
- 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规范处置
- 运输时需符合化学品运输法规, 避免剧烈震动和高温

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。