

2-(2-methoxypyridin-4-yl)acetic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-methoxypyridin-4-yl)acetic acid
产品目录号	
CAS 号	464152-38-3
分子式	C ₈ H ₉ N ₃ O ₃
分子量	167.162
纯度	>96%

产品说明

2-(2-甲氧基吡啶-4-基)乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-甲氧基吡啶-4-基)乙酸 (化学名称: 2-(2-methoxypyridin-4-yl)acetic acid) 是一种有机化合物, 其 CAS 号为 464152-38-3, 分子式为 C₈H₉N₃O₃, 分子量为 167.162。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的甲氧基吡啶基团和羧酸基团使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-(2-甲氧基吡啶-4-基)乙酸是一种重要的中间体, 常用于药物合成和生物活性分子的构建。其吡啶环结构赋予其一定的配位能力, 可作为金属催化反应的配体。此外, 羧酸基团使其易于参与酯化、酰胺化等反应, 广泛用于制备具有生物活性的衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗炎、抗肿瘤等活性分子。
- 在配位化学中作为配体, 参与过渡金属催化反应。
- 用于构建杂环化合物, 扩展结构多样性库。
- 在材料科学中用于功能化分子的修饰与合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射。
- 温度控制在 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体环境中。
- 使用前需恢复至室温, 避免吸湿。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合科研和工业应用标准。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和氧化剂，储存于密闭容器中。
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。