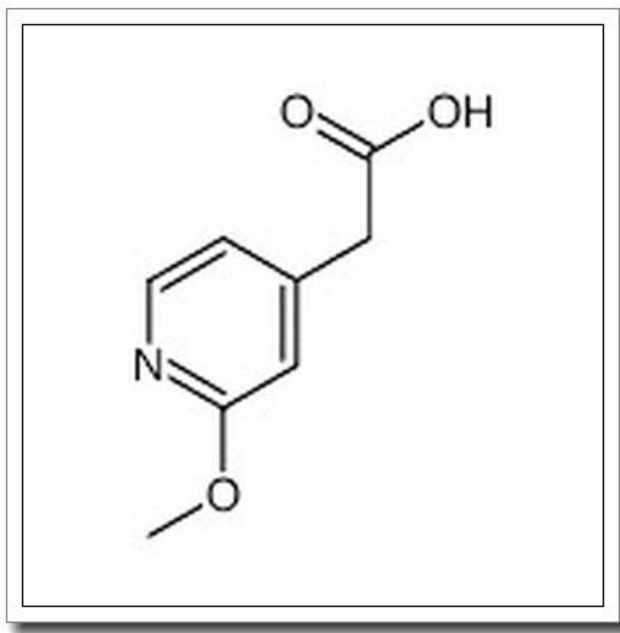


2-(2-甲氧基吡啶-4-基)乙酸

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-methoxypyridin-4-yl)acetic acid
中文名称	2-(2-甲氧基吡啶-4-基)乙酸
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 (英文名称: 2-(2-methoxypyridin-4-yl)acetic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 464152-38-3, 分子式为 C₈H₉N₀O₃, 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%, 具有吡啶环和羧酸基团的结构特征, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物, 其分子中的甲氧基和羧酸基团赋予其独特的化学性质。羧酸基团使其易于参与酯化、酰胺化等反应, 而吡啶环则提供了良好的配位能力和生物活性。这些特性使其在药物中间体合成、酶抑制剂开发以及生物活性分子修饰中具有广泛潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-甲氧基吡啶-4-基)乙酸主要用于医药和生化研究领域。在药物研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗炎、抗肿瘤或神经系统药物。此外, 该化合物还可用于制备荧光探针、金属配体或功能材料的前体。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。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。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性溶剂 (如甲醇、乙醇或 DMF), 并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应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定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业技术人员。