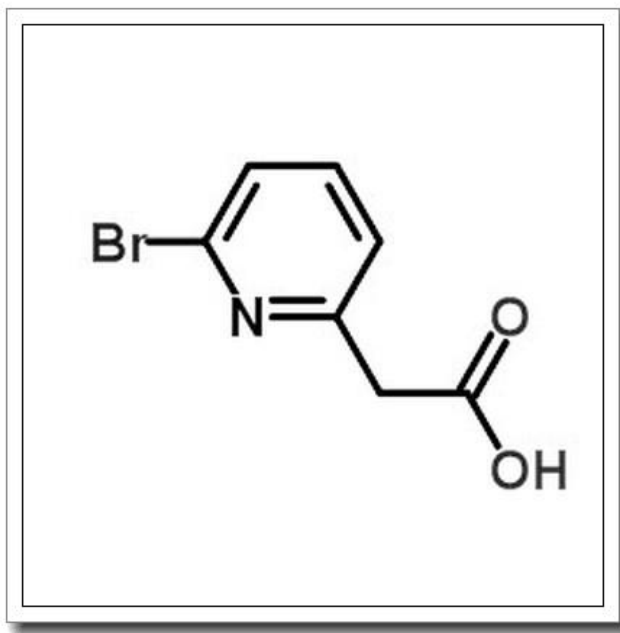


2-(6-溴吡啶-2-基)乙酸

2-(6-bromopyridin-2-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6-bromopyridin-2-yl)acetic acid
中文名称	2-(6-溴吡啶-2-基)乙酸
CAS 号	1093879-46-9
分子式	C ₇ H ₆ BrN ₂ O ₂
分子量	216.032
纯度	>96%

产品说明

2-(6-溴吡啶-2-基)乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(6-溴吡啶-2-基)乙酸 (英文名称: 2-(6-bromopyridin-2-yl)acetic acid) 是一种有机溴化合物, 化学式为 $C_7H_6BrNO_2$, 分子量为 216.032, CAS 号为 1093879-46-9。该化合物纯度高于 96%, 常温下为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的溴原子和羧酸基团使其具有较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物, 在生物化学和药物化学领域具有重要价值。其分子结构中的溴原子可作为反应位点参与偶联反应, 而羧酸基团则便于进一步衍生化, 形成酯、酰胺或其他功能化产物。这类结构常见于药物分子中间体, 尤其在抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(6-溴吡啶-2-基)乙酸主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可作为构建杂环化合物的关键原料, 用于开发新型激酶抑制剂或抗菌剂。在农药化学中, 其衍生物可能用于设计高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可作为有机合成中的砌块, 用于材料科学和配体化学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并确保工作区域具备良好的通风条件。

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证书 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性化学品, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。若不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道或自然环境。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。购买前请确认用途符合相关法律法规要求。