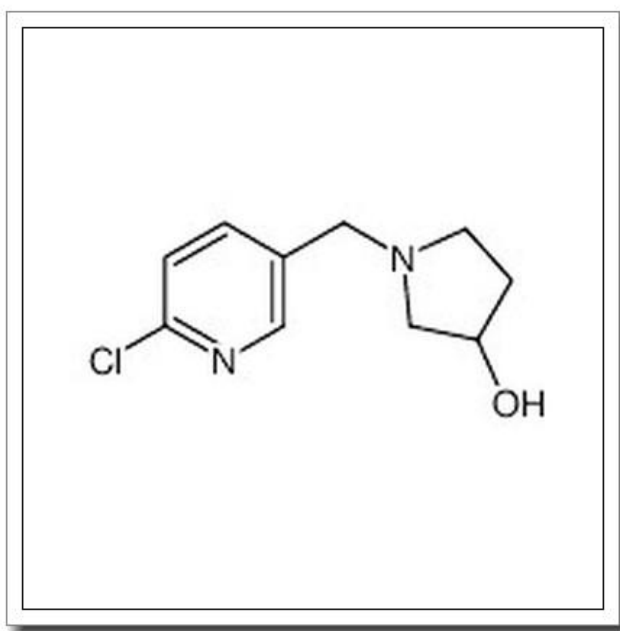


1-[(6-chloropyridin-3-yl)methyl]pyrrolidin-3-ol

1-[(6-chloropyridin-3-yl)methyl]pyrrolidin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(6-chloropyridin-3-yl)methyl]pyrrolidin-3-ol
中文名称	1-[(6-chloropyridin-3-yl)methyl]pyrrolidin-3-ol
CAS 号	1343606-51-8
分子式	C ₁₀ H ₁₃ ClN ₂ O
分子量	212.676
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[(6-氯吡啶-3-基)甲基]吡咯烷-3-醇 (CAS 号: 1343606-51-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{13}ClN_2O$, 分子量为 212.676。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构包含吡啶环和吡咯烷环, 氯原子的引入增强了其反应活性与生物利用度。该化合物在常温下稳定, 易溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砜), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体, 在药物化学和农药研发中具有广泛的应用价值。其吡啶环和吡咯烷结构使其能够与多种生物靶点相互作用, 尤其是作为神经递质受体的调节剂或酶抑制剂。此外, 氯原子的存在可增强其脂溶性和细胞膜穿透能力, 提升其在生物体内的活性。

3. 主要应用领域与具体用途

1-[(6-氯吡啶-3-基)甲基]吡咯烷-3-醇主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成新型中枢神经系统药物 (如抗抑郁、抗焦虑或镇痛药物) 的关键中间体。
- 农药开发: 用于制备高效杀虫剂或杀菌剂, 尤其针对农业害虫的神经毒性作用机制。
- 化学研究: 作为有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照和潮湿环境。长期储存需充惰性气体 (如氮气) 保护。
- 使用建议: 实验操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。