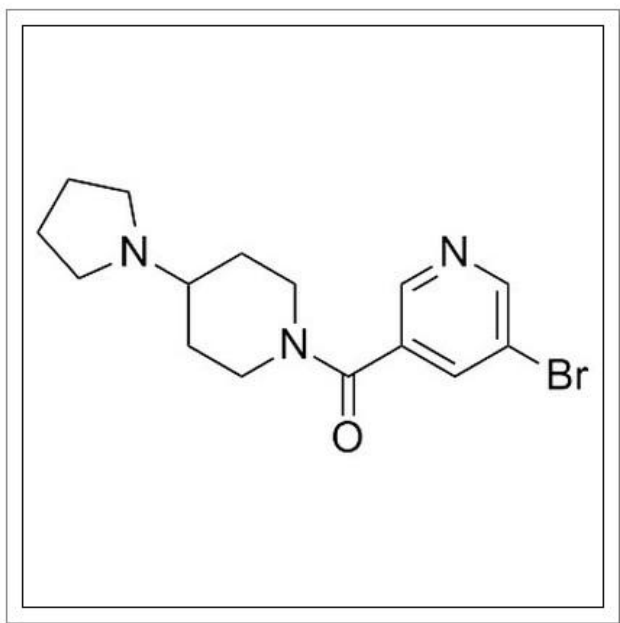


(5-溴-3-吡啶基)[4-(1-吡咯烷基)-1-哌啶基]甲酮

Methanone, (5- bromo- 3- pyridinyl) [4- (1- pyrrolidinyl) - 1- piperidinyl] -



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methanone, (5- bromo- 3- pyridinyl) [4- (1- pyrrolidinyl) - 1- piperidinyl] -
中文名称	(5-溴-3-吡啶基)[4-(1-吡咯烷基)-1-哌啶基]甲酮
CAS 号	1314241-44-5
分子式	C15H20BrN3O
分子量	338. 243
纯度	>96%

产品说明

(5-溴-3-吡啶基)[4-(1-吡咯烷基)-1-哌啶基]甲酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Methanone, (5-bromo-3-pyridinyl)[4-(1-pyrrolidinyl)-1-piperidinyl]-, 中文名称为(5-溴-3-吡啶基)[4-(1-吡咯烷基)-1-哌啶基]甲酮, CAS 号为 1314241-44-5。其分子式为 C₁₅H₂₀BrN₃O, 分子量为 338.243, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 但在水中溶解度较低。其结构包含溴代吡啶基和哌啶-吡咯烷基团, 具有显著的生物活性潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含氮杂环衍生物, 其分子中的溴代吡啶基团可参与亲核取代反应, 而哌啶-吡咯烷基团则赋予其良好的脂溶性和膜穿透性。这些特性使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值, 尤其在靶向蛋白相互作用和酶抑制研究中表现出潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物, 特别是针对中枢神经系统或 GPCR 靶点的药物开发。
- 用于激酶抑制剂或信号通路调节剂的筛选与优化。
- 在化学生物学研究中作为探针分子, 用于研究蛋白质-配体相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 批次间质量稳定。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 非药用用途，严禁用于人体或动物实验。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据（如 MSDS 或 COA），请联系我们的技术支持部门获取。