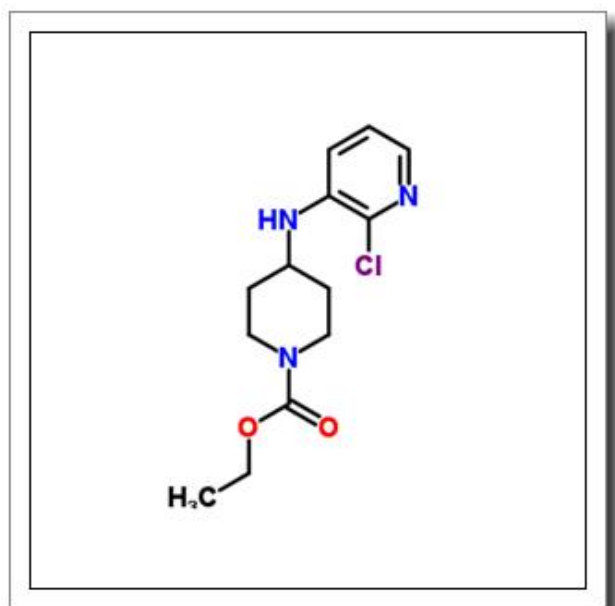


Ethyl 4-[(2-chloro-3-pyridinyl)amino]-1-piperidinecarboxylate

Ethyl 4-[(2-chloro-3-pyridinyl)amino]-1-piperidinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-[(2-chloro-3-pyridinyl)amino]-1-piperidinecarboxylate
中文名称	Ethyl 4-[(2-chloro-3-pyridinyl)amino]-1-piperidinecarboxylate
CAS 号	906371-78-6
分子式	C13H18ClN3O2
分子量	283.754
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 4-[(2-chloro-3-pyridinyl)amino]-1-piperidinecarboxylate (CAS 号: 906371-78-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{18}ClN_3O_2$, 分子量为 283.754。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中包含吡啶环和哌啶环, 氯原子的引入增强了其反应活性, 使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种中间体, 在生物化学领域表现出显著的活性。其分子结构中的氨基和酯基使其能够参与多种化学反应, 如酰胺化、酯水解等。此外, 吡啶环的氯取代位点为其提供了与其他生物分子相互作用的潜力, 可能在药物设计中作为关键药效团发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 4-[(2-chloro-3-pyridinyl)amino]-1-piperidinecarboxylate 广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它常作为合成抗感染药物或中枢神经系统药物的中间体。此外, 其独特的结构也使其在农药和精细化工产品的开发中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中储存, 推荐温度为 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。开封后应密封保存, 避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 并佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。