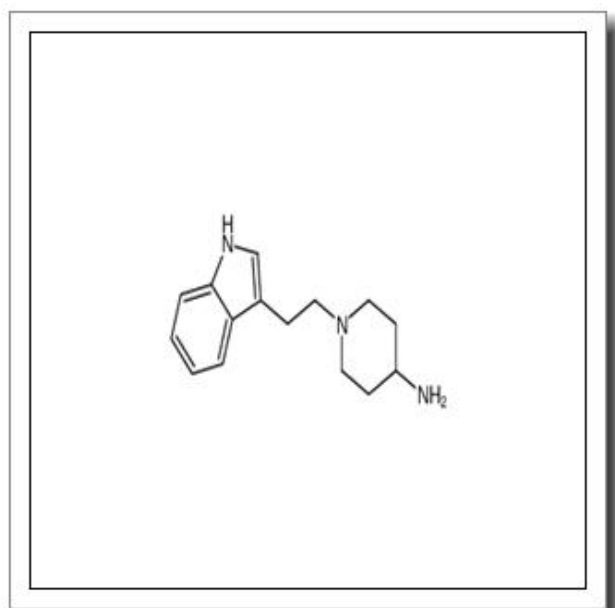


1-[2-(1H-indol-3-yl)ethyl]piperidin-4-amine

1-[2-(1H-indol-3-yl)ethyl]piperidin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[2-(1H-indol-3-yl)ethyl]piperidin-4-amine
中文名称	1-[2-(1H-indol-3-yl)ethyl]piperidin-4-amine
CAS 号	35633-77-3
分子式	C ₁₅ H ₂₁ N ₃
分子量	243.347
纯度	≥ 96%

产品说明

1-[2-(1H-吡啶-3-基)乙基]哌啶-4-胺产品说明书

产品概述与化学特性

1-[2-(1H-吡啶-3-基)乙基]哌啶-4-胺 (CAS 号: 35633-77-3) 是一种具有特定生物活性的有机化合物, 分子式为 $C_{15}H_{21}N_3$, 分子量为 243.347。该化合物结合了吡啶环与哌啶胺的结构特征, 纯度 $\geq 96\%$, 呈现白色至类白色结晶粉末形态。其独特的杂环结构使其在极性有机溶剂中表现出良好的溶解性, 而在水中溶解度较低。

生物化学功能与重要性

该分子结构中同时含有吡啶基团和胺基哌啶片段, 使其可能作为生物碱类似物参与神经递质调控。吡啶环系统常见于血清素等神经活性物质中, 而哌啶胺结构则与多种受体配体相关。这种双重特性使其成为研究神经信号转导和受体相互作用的有价值工具化合物。

主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本产品主要用作先导化合物用于新型精神类药物开发, 特别是针对 5-羟色胺能系统的研究。在基础科研中, 可用于:

1. 神经药理学研究中的分子探针
2. 酶抑制实验的候选化合物
3. 结构-活性关系研究的核心骨架
4. 药物代谢研究的标记物前体

储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}\text{C}$ 干燥避光条件下保存, 长期储存推荐置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用, 剩余产品需严格密封。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解推荐使用甲醇或 DMSO 等有机溶剂, 工作浓度需根据具体实验体系优化。

质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全数据表明该化合物应视为潜

在活性物质，操作时需佩戴防护手套和护目镜。MSDS 资料显示其可能对眼睛和呼吸系统产生刺激，意外接触时需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵照当地危险化学品处置规范。