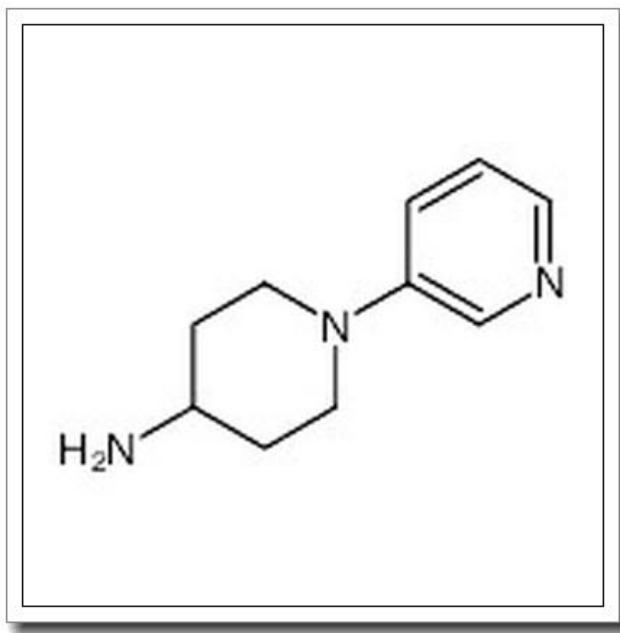


1-(3-吡啶基)-4-氨基哌啶

4-Amino-1-(3-pyridyl)piperidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-1-(3-pyridyl)piperidine
中文名称	1-(3-吡啶基)-4-氨基哌啶
CAS 号	933760-08-8
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N ₃
分子量	177.246
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3-吡啶基)-4-氨基哌啶 (CAS 号: 933760-08-8) 是一种含氮杂环化合物, 化学名称为 4-Amino-1-(3-pyridyl)piperidine, 分子式为 C₁₀H₁₅N₃, 分子量为 177.246。该化合物由哌啶环与 3-吡啶基及氨基取代基构成, 具有显著的碱性和亲核性。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砷), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌啶类衍生物, 在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氨基和吡啶基团使其能够参与多种分子相互作用, 例如作为配体与金属离子结合, 或作为中间体参与杂环化合物的合成。此外, 其在药物化学中常用于构建活性分子骨架, 尤其在神经递质调节剂和酶抑制剂的开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-吡啶基)-4-氨基哌啶主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的药物分子, 如中枢神经系统靶向化合物。
- 在催化反应中作为配体或助催化剂, 参与不对称合成或偶联反应。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化先导化合物的药理特性。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂 (如无水乙醇), 并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目

镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。