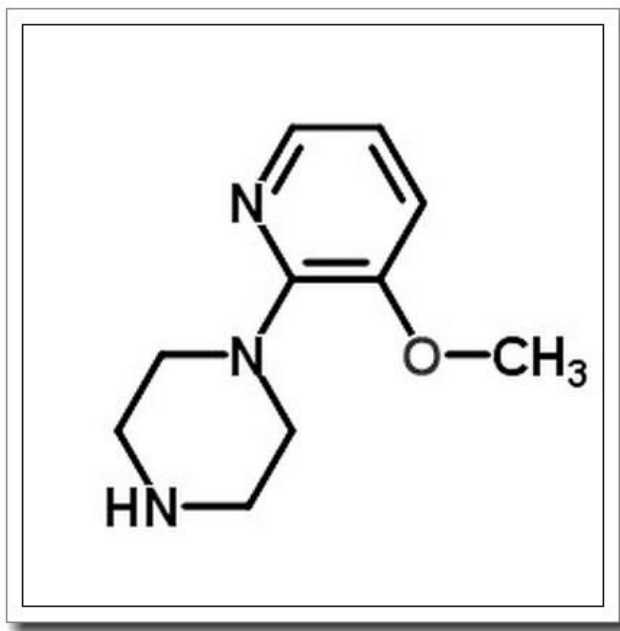


2-(1-哌啶基)-3-甲氧基吡啶

1-(3-methoxypyridin-2-yl)piperazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-methoxypyridin-2-yl)piperazine
中文名称	2-(1-哌啶基)-3-甲氧基吡啶
CAS 号	80827-67-4
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N ₃ O
分子量	193.246
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(1-哌啶基)-3-甲氧基吡啶 (化学名称: 1-(3-methoxypyridin-2-yl)piperazine) 是一种有机化合物, CAS 号为 80827-67-4, 分子式为 $C_{10}H_{15}N_3O$, 分子量为 193.246。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有哌啶基和甲氧基吡啶基团, 具有较好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 常作为中间体用于合成具有生物活性的分子。其结构中的哌啶基和吡啶环使其能够与多种生物靶点相互作用, 因此在药物研发和神经科学研究中具有潜在应用价值。此外, 它还可能作为配体或抑制剂用于酶学研究和受体结合实验。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(1-哌啶基)-3-甲氧基吡啶广泛应用于医药和化工领域。在药物研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗抑郁、抗焦虑或神经调节类药物。在有机合成中, 它可用于构建复杂杂环化合物或作为催化剂配体。此外, 该化合物也可能用于材料科学和农药研发中的特定反应。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 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就医。废弃物应按照国家法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。如需更多技术支持，请联系专业技术人员。