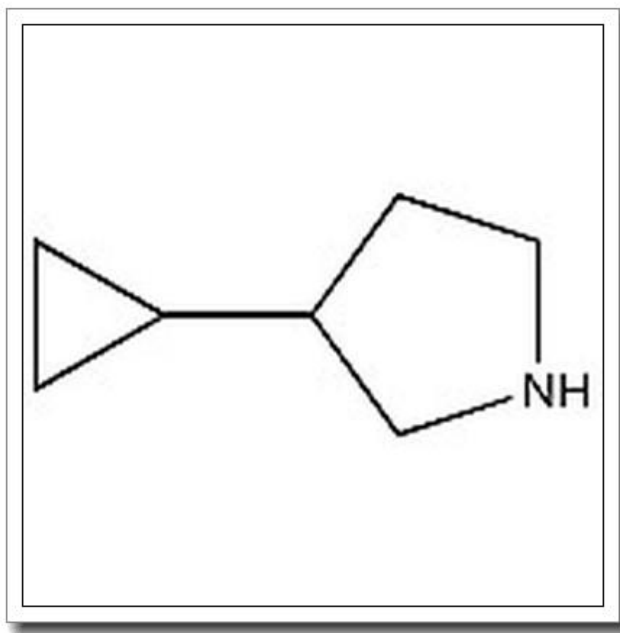


3-环丙基-吡咯烷

3-Cyclopropyl-pyrrolidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Cyclopropyl-pyrrolidine
中文名称	3-环丙基-吡咯烷
CAS 号	1250004-31-9
分子式	C ₇ H ₁₃ N
分子量	111.18482
纯度	>96%

产品说明

3-环丙基-吡咯烷产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-环丙基-吡咯烷（英文名称：3-Cyclopropyl-pyrrolidine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 1250004-31-9，分子式为 C₇H₁₃N，分子量为 111.18482。该化合物由吡咯烷环与环丙基取代基构成，具有独特的空间结构和化学活性。其纯度高于 96%，外观通常为无色至淡黄色液体，易溶于有机溶剂如乙醇、二氯甲烷等。

2. 生物化学功能与重要性

3-环丙基-吡咯烷作为一种重要的医药中间体，其吡咯烷结构广泛存在于生物活性分子中，尤其在药物设计中具有显著价值。环丙基的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，使其在靶向药物开发中发挥关键作用。此外，该化合物还可用于构建手性催化剂或配体，在不对称合成中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗病毒、抗抑郁或中枢神经系统药物的重要中间体。
- 有机合成：用于构建复杂杂环化合物或功能化分子，如天然产物全合成。
- 材料科学：参与制备特殊功能高分子材料或离子液体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于 2-8℃ 的干燥、避光环境中，避免与强氧化剂或酸性物质接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。若需长期保存，建议充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 远离火源和高温环境，储存区域应配备灭火设备。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

如需进一步技术数据或安全说明书 (MSDS), 请联系供应商获取。