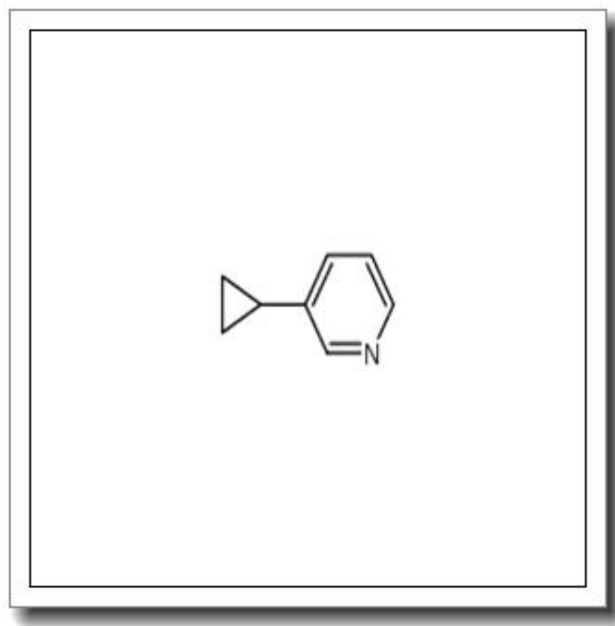


3-环丙基吡啶

3-Cyclopropylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Cyclopropylpyridine
中文名称	3-环丙基吡啶
CAS 号	188918-72-1
分子式	C ₈ H ₉ N
分子量	119.164
纯度	≥ 96%

产品说明

3-环丙基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-环丙基吡啶 (3-Cyclopropylpyridine) 是一种有机化合物，化学式为 C₈H₉N，分子量为 119.164，CAS 号为 188918-72-1。其结构由吡啶环与环丙基基团组成，外观通常为无色至淡黄色液体。该化合物纯度不低于 96%，具有典型的吡啶类化合物的碱性特征，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、乙醚和二氯甲烷，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

3-环丙基吡啶作为一种杂环化合物，在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构赋予其参与配位和氢键形成的能力，而环丙基基团的引入可调节分子的空间位阻和电子效应。这类结构在药物分子设计中常用于优化活性化合物的理化性质，如提高脂溶性或调节代谢稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是合成抗感染药物、中枢神经系统调节剂等活性分子的关键中间体。此外，在材料科学中，可用于制备功能化配体或催化剂前体。具体用途包括但不限于：

- 作为医药中间体，用于构建含氮杂环药物骨架
- 有机合成中的碱性试剂或反应底物
- 配位化学中的辅助配体

4. 储存条件与使用建议

建议将 3-环丙基吡啶密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和明火。理想储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性
- 遇明火可燃，需远离氧化剂
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃处理需符合当地环保法规

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或药品直接生产。使用者应具备相关化学知识并遵守实验室安全规范。