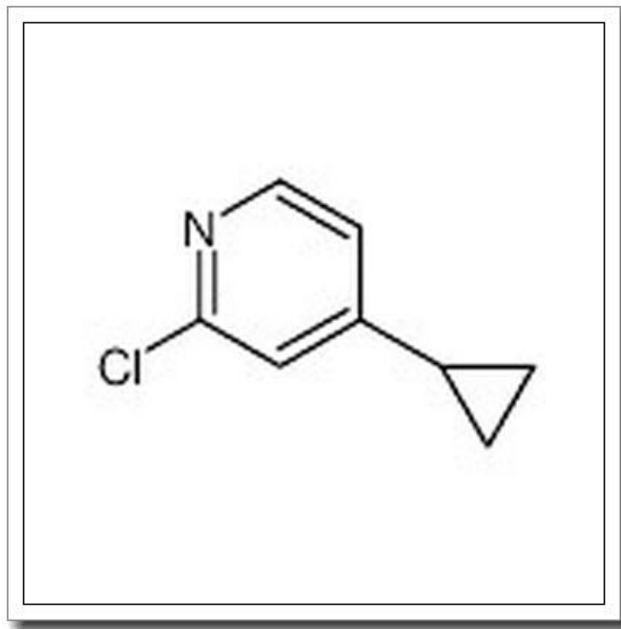


2-chloro-4-cyclopropylpyridine

2-chloro-4-cyclopropylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-4-cyclopropylpyridine
中文名称	2-chloro-4-cyclopropylpyridine
CAS 号	168975-75-5
分子式	C ₈ H ₈ ClN
分子量	153.609
纯度	>96%

产品说明

2-氯-4-环丙基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-环丙基吡啶 (2-chloro-4-cyclopropylpyridine) 是一种有机杂环化合物，化学式为 C_8H_8ClN ，分子量 153.609，CAS 登记号 168975-75-5。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有吡啶环的特征气味，可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷。其结构中的氯原子和环丙基赋予其独特的反应活性，纯度标准 $>96\%$ ，适合作为精细化工中间体或药物合成原料。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物可通过亲核取代或偶联反应参与构建复杂分子骨架。其环丙基结构可增强脂溶性，在药物设计中常用于调节分子构象或提高靶标结合能力。在生物活性分子研发中，此类结构片段常见于抗菌、抗肿瘤等先导化合物的修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药和农药中间体合成领域。在医药研发中，可作为激酶抑制剂或抗感染药物的关键砌块；在农用化学品中，用于构建具有杀虫或杀菌活性的杂环体系。此外，在材料科学中也可作为配体或功能单体参与聚合反应。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。溶解性测试推荐优先选用极性适中的溶剂如丙酮或 THF。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $>96\%$ ，批次间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据表明其具有刺激性，皮肤接触可能引起过敏反应，操作后需彻底清洗暴露部位。废弃物处理需符合有机卤化物处置规范，禁止直接排入下水系统。

(注: 本说明基于实验室级产品编写, 实际应用前需根据具体工艺要求进行验证。)