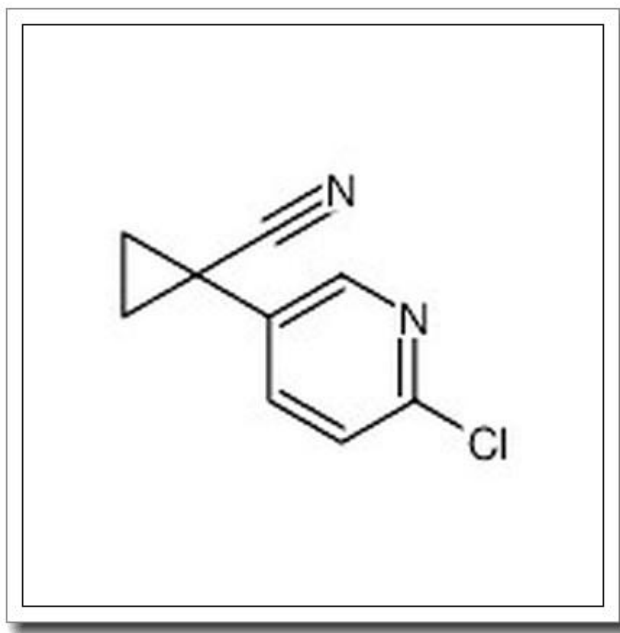


1-(6-氯吡啶-3-基)环丙烷甲腈

1-(6-chloropyridin-3-yl)cyclopropane-1-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(6-chloropyridin-3-yl)cyclopropane-1-carbonitrile
中文名称	1-(6-氯吡啶-3-基)环丙烷甲腈
CAS 号	854267-89-3
分子式	C ₉ H ₇ ClN ₂
分子量	178.618
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(6-氯吡啶-3-基)环丙烷甲腈 (CAS 号: 854267-89-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_7ClN_2$, 分子量为 178.618。该化合物由吡啶环与环丙烷甲腈基团通过特定位置连接而成, 其中吡啶环的 6 位被氯原子取代。其纯度通常高于 96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末。该物质在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或高温环境, 以防分解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其结构中的氯吡啶基团和环丙烷甲腈基团使其成为潜在的中间体或活性分子。其独特的化学性质可用于修饰或合成更复杂的分子, 尤其在农药和医药研发中表现出显著的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(6-氯吡啶-3-基)环丙烷甲腈主要应用于以下领域:

- 农药中间体: 作为新烟碱类杀虫剂的关键合成原料, 用于防治农业害虫。
- 医药研发: 作为药物分子砌块, 参与构建具有生物活性的化合物, 如抗感染或抗肿瘤药物。
- 化学研究: 用于有机合成实验, 探索新型杂环化合物的反应机理。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: 2-8°C 冷藏或室温避光保存。
- 包装: 密封于惰性气体保护的容器中, 防止吸湿或氧化。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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)。安全信息如下:

- 危险性: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。

- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动和高温环境。

以上信息仅供参考, 具体使用前请查阅最新版安全数据表 (SDS) 并遵循实验室安全规范。