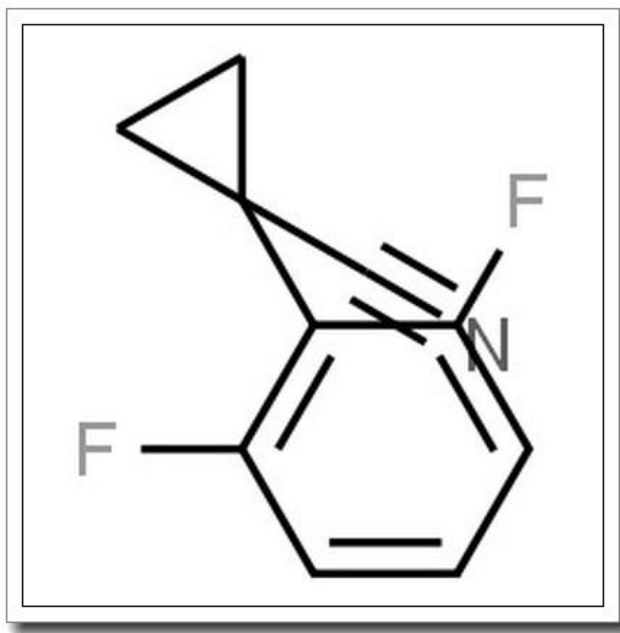


1-(2,6-二氟苯基)环丙烷甲腈

1-(2,6-difluorophenyl)cyclopropane-1-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,6-difluorophenyl)cyclopropane-1-carbonitrile
中文名称	1-(2,6-二氟苯基)环丙烷甲腈
CAS号	124276-65-9
分子式	C ₁₀ H ₇ F ₂ N
分子量	179.17
纯度	>96%

产品说明

1-(2,6-二氟苯基)环丙烷甲腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(2,6-二氟苯基)环丙烷甲腈（化学名称：1-(2,6-difluorophenyl)cyclopropane-1-carbonitrile）是一种含氟环丙烷衍生物，CAS号为124276-65-9，分子式为C₁₀H₇F₂N，分子量为179.17。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度>96%，具有独特的环丙烷结构和氟取代苯基团，赋予其较高的化学稳定性和反应活性。其熔点和沸点数据需根据具体实验条件测定，建议参考相关文献或通过实验验证。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其环丙烷骨架和氟原子的引入，在药物化学和材料科学中具有重要价值。环丙烷结构可增强分子刚性，而氟原子的电负性和脂溶性修饰能显著改善化合物的生物利用度和代谢稳定性。其甲腈基团（-CN）可作为反应位点，进一步衍生化合成杂环或酰胺类化合物，适用于先导化合物优化和活性分子筛选。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2,6-二氟苯基)环丙烷甲腈广泛应用于医药中间体、农药合成及功能材料研发领域。在医药领域，它是构建抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要砌块；在农药化学中，可用于合成高效低毒含氟杀虫剂或除草剂。此外，其特殊结构也适用于液晶材料或光电功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为2-8°C，长期存放建议充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）、甲醇等，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测纯度>96%，并提供COA（质量分析证书）。安全数据表明，其

急性毒性需参考具体实验数据，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

注：本说明基于现有实验数据撰写，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。