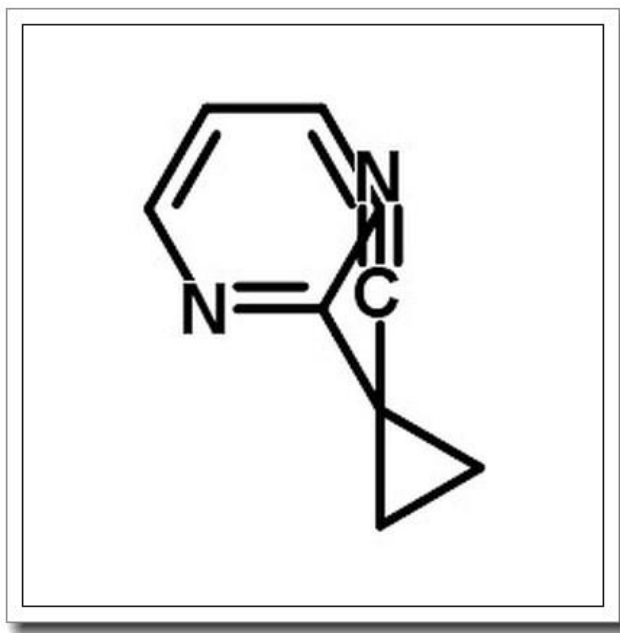


1-(2-吡啶基)环丙烷甲腈

1-(Pyridin-2-yl)cyclopropanecarbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Pyridin-2-yl)cyclopropanecarbonitrile
中文名称	1-(2-吡啶基)环丙烷甲腈
CAS 号	162960-28-3
分子式	C ₉ H ₈ N ₂
分子量	144.173
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2-吡啶基)环丙烷甲腈 (化学名称: 1-(Pyridin-2-yl)cyclopropanecarbonitrile) 是一种有机化合物, CAS 号为 162960-28-3, 分子式为 C₉H₈N₂, 分子量为 144.173。该化合物由吡啶环与环丙烷甲腈基团通过碳-碳键连接而成, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其纯度通常大于 96%, 外观为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

1-(2-吡啶基)环丙烷甲腈作为一种含氮杂环化合物, 在生物化学领域具有重要的应用价值。其结构中的吡啶环和氰基官能团使其成为药物中间体和生物活性分子合成的关键砌块。该化合物可通过进一步修饰参与多种有机反应, 如偶联反应、环加成反应等, 广泛应用于药物研发和生物标记物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药研发中, 它可作为构建杂环类药物分子的核心结构, 例如用于抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的开发。在农药领域, 其衍生物可能具有杀虫或杀菌活性。此外, 它还用于材料科学中的功能分子设计和有机发光材料的研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并在必要时加热以促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度大于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。若不慎

接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于有害化学品，需按照当地法规妥善处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。