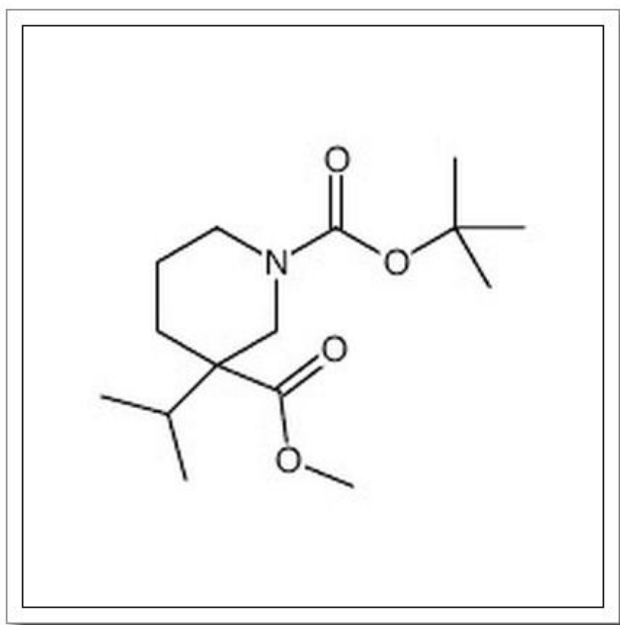


3-(1-甲基乙基)-1,3-哌啶二羧酸 1-(1,1-二甲基乙基) 3-甲酯

3-Methyl 1-(2-methyl-2-propanyl) 3-isopropyl-1,3-piperidinedicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyl 1-(2-methyl-2-propanyl) 3-isopropyl-1,3-piperidinedicarboxylate
中文名称	3-(1-甲基乙基)-1,3-哌啶二羧酸 1-(1,1-二甲基乙基) 3-甲酯
CAS 号	1363166-18-0
分子式	C15H27NO4
分子量	285.379
纯度	>96%

产品说明

3-(1-甲基乙基)-1,3-哌啶二羧酸 1-(1,1-二甲基乙基) 3-甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3-Methyl 1-(2-methyl-2-propanyl) 3-isopropyl-1,3-piperidinedicarboxylate，是一种哌啶二羧酸衍生物，CAS 号为 1363166-18-0。其分子式为 C₁₅H₂₇N₀₄，分子量为 285.379，纯度标准高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有特定的酯基和叔丁基结构，表现出良好的脂溶性和化学稳定性，适用于有机合成及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为哌啶环衍生物，该化合物在药物化学和生物活性分子设计中具有潜在应用价值。其结构中的酯基和空间位阻较大的取代基可能影响其与生物靶点的相互作用，例如作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体。此外，哌啶骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，使得该化合物成为新药研发的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性合成中间体，用于构建复杂药物分子或生物活性化合物。
- 在催化反应或不对称合成中作为配体或底物。
- 用于研究哌啶类化合物的构效关系，优化药物分子的理化性质。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光密封保存，长期存放需充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。使用时需在干燥环境中操作，避免接触强酸、强碱或氧化剂。溶解性测试表明，本品易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇、氯仿），水溶性较低，建议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

本品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 避免吸入、食入或皮肤接触，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 具体毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术资料，请联系供应商获取 MSDS 和详细文献支持。