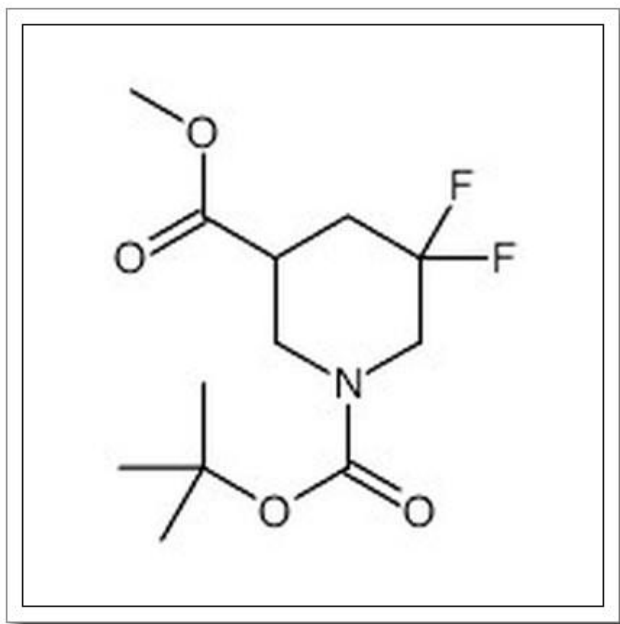


# 3-Methyl 1-(2-methyl-2-propanyl) 5,5-difluoro-1,3-piperidinedicarboxylate

*3-Methyl 1-(2-methyl-2-propanyl) 5,5-difluoro-1,3-piperidinedicarboxylate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 3-Methyl 1-(2-methyl-2-propanyl) 5,5-difluoro-1,3-piperidinedicarboxylate    |
| 中文名称  | 3-Methyl 1-(2-methyl-2-propanyl) 5,5-difluoro-1,3-piperidinedicarboxylate    |
| CAS 号 | 1255667-06-1   |
| 分子式   | C <sub>12</sub> H <sub>19</sub> F <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub> |
| 分子量   | 279.28   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

3-Methyl 1-(2-methyl-2-propanyl) 5,5-difluoro-1,3-piperidinedicarboxylate 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) 5,5-difluoro-1,3-piperidinedicarboxylate, 中文名称为 3-Methyl 1-(2-methyl-2-propanyl) 5,5-difluoro-1,3-piperidinedicarboxylate, CAS 号为 1255667-06-1。其分子式为  $C_{12}H_{19}F_2N_2O_4$ , 分子量为 279.28, 纯度高于 96%。该化合物是一种含氟哌啶二羧酸酯衍生物, 具有独特的立体结构和氟原子修饰, 表现出良好的化学稳定性和反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

本品作为含氟哌啶类化合物, 其分子中的氟原子和酯基团赋予其特殊的生物活性。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物化学和生物标记领域具有重要价值。此外, 哌啶环结构使其可能作为酶抑制剂或受体配体的关键中间体, 在生物活性分子设计中发挥重要作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为含氟药物中间体, 用于抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的合成。
- 在有机合成中作为手性砌块, 用于构建复杂分子骨架。
- 作为荧光标记或生物探针的前体, 用于生物成像研究。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ , 长期保存建议充氮保护。使用时需在惰性气体环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明, 本品易溶于有机溶剂如 DMSO、DMF 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时应穿戴防护装备 (手套、护目镜和实验

服)，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或 COA 报告，请联系我们的技术支持团队。