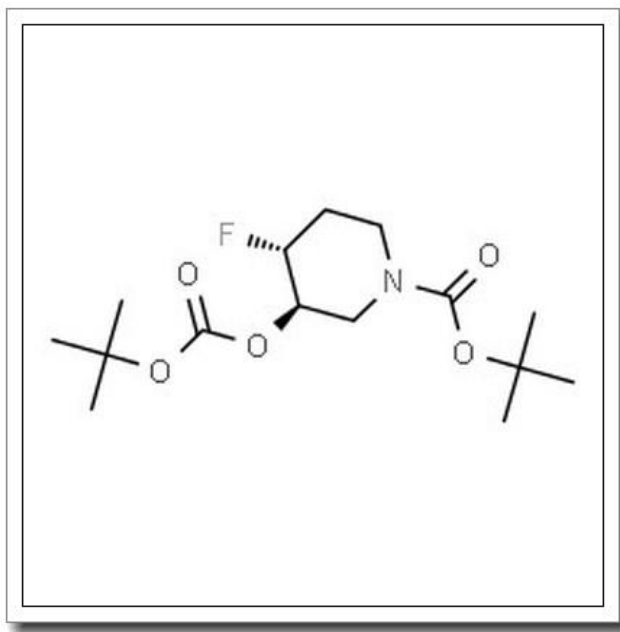


# 2-Methyl-2-propanyl (3R,4R)-4-fluoro-3-({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}oxy)-1-piperidinecarboxylate

*2-Methyl-2-propanyl (3R, 4R)-4-fluoro-3-({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}oxy)-1-piperidinecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (3R, 4R)-4-fluoro-3-({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}oxy)-1-piperidinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl (3R, 4R)-4-fluoro-3-({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}oxy)-1-piperidinecarboxylate
CAS 号	2101206-65-7

分子式	C <sub>15</sub> H <sub>26</sub> FN <sub>05</sub>
分子量	319.369
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Methyl-2-propanyl (3R, 4R)-4-fluoro-3-([[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl]oxy)-1-piperidinecarboxylate, 中文名称同上, CAS 号为 2101206-65-7。其分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>26</sub>FN<sub>05</sub>, 分子量为 319.369, 纯度高于 96%。该化合物是一种具有特定立体构型的哌啶衍生物, 含氟原子及多个保护基团, 结构复杂且具有较高的化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的氟原子和哌啶环可能赋予其独特的生物活性。哌啶类化合物常作为药物中间体或酶抑制剂, 而氟原子的引入可增强其代谢稳定性和生物利用度。因此, 该产品在药物研发和生物活性分子筛选中可能发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 特别是作为合成复杂药物分子的关键中间体。其具体用途包括但不限于:

- 作为手性合成砌块, 用于构建具有特定立体构型的活性分子。
- 用于氟代哌啶类化合物的研究, 探索其在神经科学或抗癌药物中的应用潜力。
- 作为保护基团修饰的模型化合物, 研究其在有机合成中的反应特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 并置于惰性气体(如氮气)环境中以延长保质期。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触水分或强酸强碱。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目

镜等个人防护装备，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况设计。