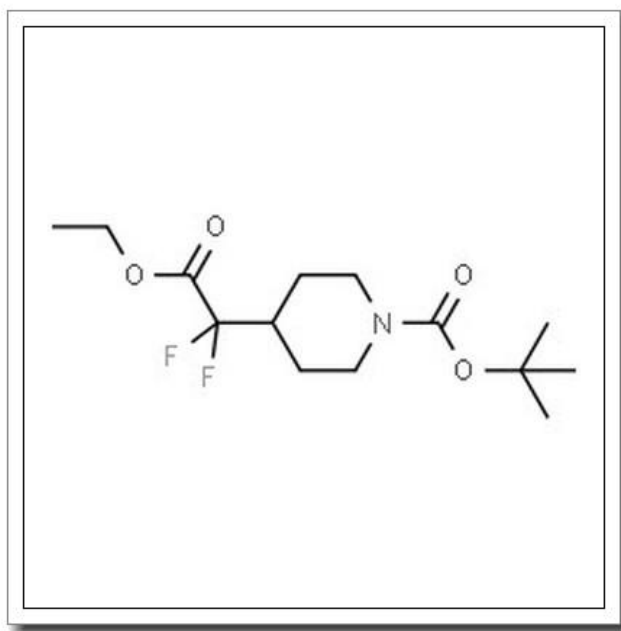


2-Methyl-2-propanyl 4-(2-ethoxy-1,1-difluoro-2-oxoethyl)-1-piperidinecarboxylate

2-Methyl-2-propanyl 4-(2-ethoxy-1,1-difluoro-2-oxoethyl)-1-piperidinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 4-(2-ethoxy-1,1-difluoro-2-oxoethyl)-1-piperidinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 4-(2-ethoxy-1,1-difluoro-2-oxoethyl)-1-piperidinecarboxylate
CAS 号	1258639-00-7
分子式	C ₁₄ H ₂₃ F ₂ N ₀ O ₄
分子量	307.333
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-Methyl-2-propanyl 4-(2-ethoxy-1,1-difluoro-2-oxoethyl)-1-piperidinecarboxylate

CAS 号: 1258639-00-7

分子式: C₁₄H₂₃F₂N₀₄

分子量: 307.333

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本品为有机氟化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 4-(2-ethoxy-1,1-difluoro-2-oxoethyl)-1-piperidinecarboxylate，分子结构中包含哌啶环、乙氧基二氟乙酰基及叔丁酯基团。其分子量为 307.333，常温下为无色至淡黄色液体或固体，具体形态取决于储存条件。该化合物具有较高的化学稳定性，但在强酸、强碱或高温条件下可能发生水解或降解。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟哌啶衍生物，本品在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的二氟乙酰基可能赋予其独特的电子效应和代谢稳定性，使其成为药物化学中探索酶抑制剂或受体调节剂的候选分子。此外，哌啶环结构常见于多种生物活性分子中，进一步提升了其在药物设计与开发中的重要性。

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：

- 作为中间体用于合成含氟药物分子，尤其是针对中枢神经系统或抗感染药物的研究。
- 在结构-活性关系（SAR）研究中，用于探索氟原子对化合物生物活性的影响。
- 作为标准品或对照品用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：需密封保存于干燥、阴凉的环境中，建议温度范围为 2-8° C，避免光

照与湿气。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）保护。

使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，在通风良好的环境下进行。避免直接接触皮肤或吸入粉尘/蒸气。溶解性测试表明，本品可溶于常见有机溶剂（如 DMSO、甲醇、二氯甲烷），但需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：本品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关分析证书（COA）。用户可根据需求索取批次特异性数据。

安全信息：本品可能存在刺激性，具体毒理学数据尚未完全明确。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地法规，建议通过专业化学废弃物渠道处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。使用前请查阅最新版安全数据表（SDS）以获取详细信息。