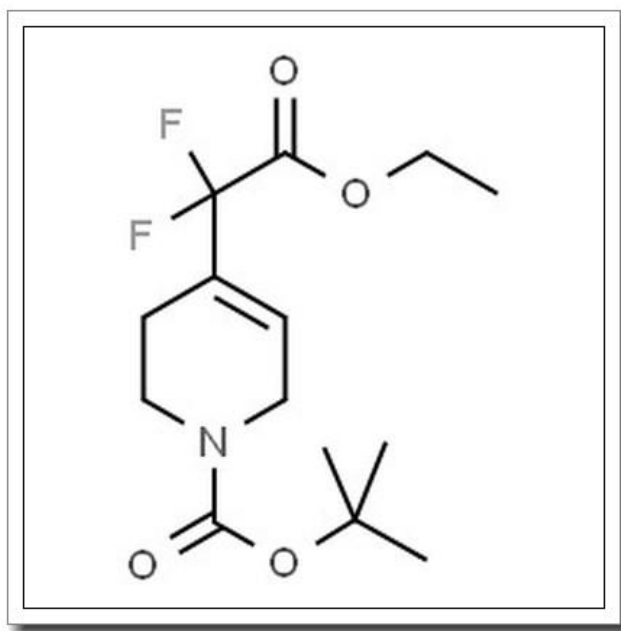


2-Methyl-2-propanyl 4-(2-ethoxy-1,1-difluoro-2-oxoethyl)-3,6-dihydro-1(2H)-pyridinecarboxylate

2-Methyl-2-propanyl 4-(2-ethoxy-1,1-difluoro-2-oxoethyl)-3,6-dihydro-1(2H)-pyridinecarboxylate



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)-3,6-dihydro-1(2H)-pyridinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 4-(2-ethoxy-1,1-difluoro-2-oxoethyl)-3,6-dihydro-1(2H)-pyridinecarboxylate
CAS 号	1258637-70-5
分子式	C ₁₄ H ₂₁ F ₂ N ₀₄
分子量	305.318
纯度	>96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl 4-(2-ethoxy-1,1-difluoro-2-oxoethyl)-3,6-dihydro-1(2H)-pyridinecarboxylate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 4-(2-ethoxy-1,1-difluoro-2-oxoethyl)-3,6-dihydro-1(2H)-pyridinecarboxylate，CAS 号为 1258637-70-5。其分子式为 C₁₄H₂₁F₂N₀O₄，分子量为 305.318，纯度超过 96%。该化合物结构中含有二氢吡啶环和乙氧基二氟乙酰基团，具有独特的反应活性和稳定性，适合用于精细有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其结构中的二氢吡啶环可作为药物中间体，用于合成具有生物活性的分子。乙氧基二氟乙酰基团的引入增强了其代谢稳定性和脂溶性，使其在药物设计和开发中具有重要作用。此外，该化合物还可能作为酶抑制剂或受体配体的前体，用于研究细胞信号通路和疾病机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或神经系统疾病相关的小分子药物。在有机合成中，其独特的结构可用于构建复杂杂环化合物或作为氟化试剂的前体。此外，它还可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，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。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性氛围下操作，如手套箱或通风橱。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMF、DMSO 或乙腈），并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、NMR 和质谱分析，确保纯度高于 96%。使

用时需佩戴适当的个人防护装备，如实验服、手套和护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生环境有害，需按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。