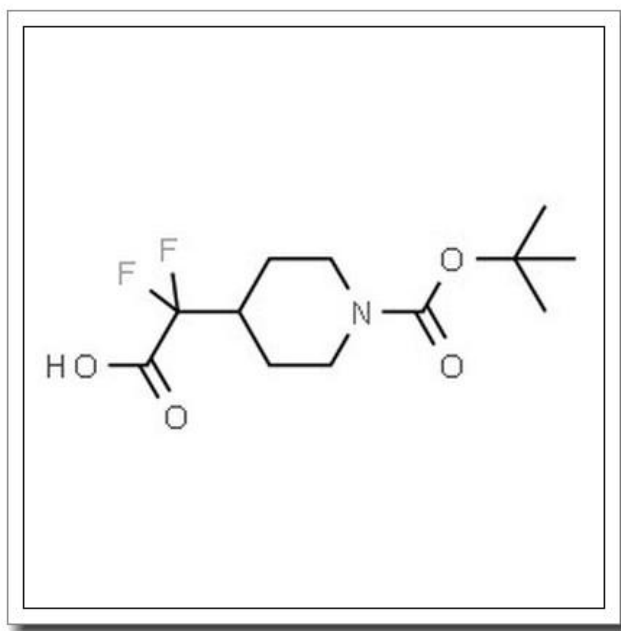


Difluoro(1-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-4-piperidinyl)acetic acid

Difluoro(1-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-4-piperidinyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Difluoro(1-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-4-piperidinyl)acetic acid
中文名称	Difluoro(1-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-4-piperidinyl)acetic acid
CAS 号	1258638-62-8
分子式	C ₁₂ H ₁₉ F ₂ N ₀₄
分子量	279.28
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Difluoro(1-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl)-4-piperidinyl)acetic acid

CAS 号: 1258638-62-8

分子式: C₁₂H₁₉F₂N₀₄

分子量: 279.28

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Difluoro(1-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl)-4-piperidinyl)acetic acid 是一种有机化合物, 其分子结构中包含一个哌啶环和一个二氟乙酸基团, 同时通过叔丁氧羰基 (Boc) 保护基修饰。该化合物具有较高的化学稳定性和特定的反应活性, 适用于多种有机合成和药物研发场景。其分子量为 279.28, 纯度为 96% 以上, 确保其在实验中的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要应用价值, 其结构中的哌啶环和二氟乙酸基团使其成为潜在的酶抑制剂或药物中间体。二氟甲基的引入可以增强化合物的代谢稳定性和生物活性, 而 Boc 保护基则便于在合成过程中进行进一步修饰。这些特性使其在药物设计、先导化合物优化以及生物活性分子研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

Difluoro(1-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl)-4-piperidinyl)acetic acid 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成具有生物活性的小分子药物; 用于研究酶抑制机制或开发新型抑制剂; 在氟化化合物的研究中作为重要参考物质。此外, 其结构特性也使其在材料科学和农药化学中有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 以下的环境中避光保存, 以确保其长期稳定性。使用时需

在干燥惰性气体保护下操作，避免接触水分或强酸强碱环境。开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等技术严格质量控制，确保纯度>96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和应用需结合实际情况进行优化。