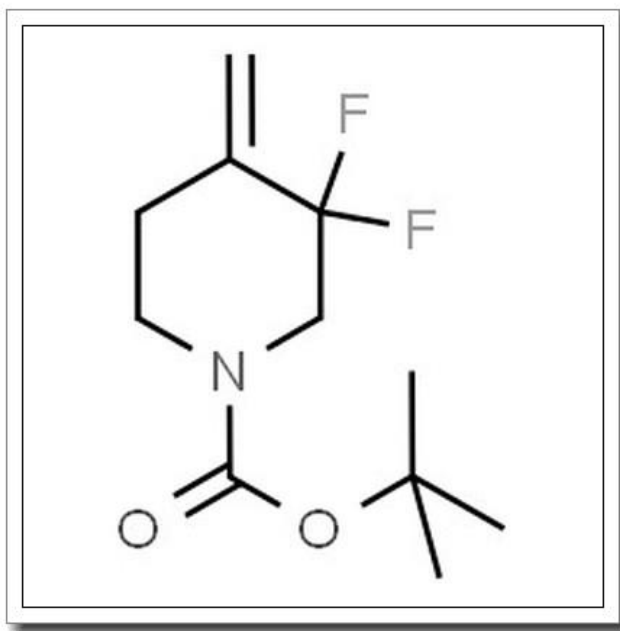


2-Methyl-2-propanyl 3,3-difluoro-4-methylene-1-piperidinecarboxylate

2-Methyl-2-propanyl 3,3-difluoro-4-methylene-1-piperidinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 3,3-difluoro-4-methylene-1-piperidinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 3,3-difluoro-4-methylene-1-piperidinecarboxylate
CAS 号	1373503-15-1
分子式	C ₁₁ H ₁₇ F ₂ N ₂ O ₂
分子量	233.255
纯度	>96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl 3,3-difluoro-4-methylene-1-piperidinecarboxylate
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 3,3-difluoro-4-methylene-1-piperidinecarboxylate, CAS 号为 1373503-15-1, 分子式为 C₁₁H₁₇F₂N₂O₂, 分子量为 233.255。该化合物是一种含氟哌啶衍生物, 具有独特的结构特征, 包括 3,3-二氟代和 4-亚甲基官能团。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 外观通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具体形态可能因储存条件而异。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌啶类衍生物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的二氟代和亚甲基基团可能赋予其特殊的电子效应和空间位阻, 使其成为药物化学中重要的中间体或活性分子修饰工具。此外, 含氟化合物的代谢稳定性和脂溶性特点, 使其在药物设计领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括以下用途:

- 作为新型药物候选分子的关键中间体, 用于构建含氟哌啶骨架。
- 在催化反应或偶联反应中作为底物, 研究其反应活性与选择性。
- 用于探索含氟化合物在生物活性分子中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 以下, 避光保存于干燥环境中。
- 开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。
- 使用前需恢复至室温并充分摇匀, 建议在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）进行结构确证，并通过 HPLC 检测纯度。

安全信息如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 防护措施：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入或接触。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请立即就医并提供产品标签信息。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用前请查阅相关文献并遵守实验室安全规范。