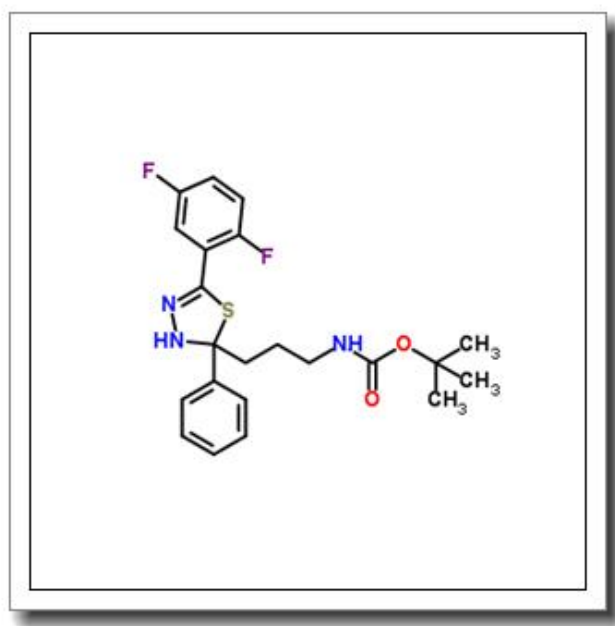


产品_7278

2-Methyl-2-propanyl {3-[5-(2,5-difluorophenyl)-2-phenyl-2,3-dihydro-1,3,4-thiadiazol-2-yl]propyl} carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl {3-[5-(2,5-difluorophenyl)-2-phenyl-2,3-dihydro-1,3,4-thiadiazol-2-yl]propyl} carbamate
中文名称	产品_7278
CAS 号	913731-98-3
分子式	C22H25F2N3O2S
分子量	433.515
纯度	≥96%

产品说明

产品_7278 (化学名称: 2-Methyl-2-propanyl {3-[5-(2,5-difluorophenyl)-2-phenyl-2,3-dihydro-1,3,4-thiadiazol-2-yl]propyl} carbamate) 是一种高纯度的有机化合物, CAS 号为 913731-98-3, 分子式为 C₂₂H₂₅F₂N₃O₂S, 分子量为 433.515。该化合物结构中含有二氢-1,3,4-噻二唑骨架和氨基甲酸酯基团, 具有独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究领域。其纯度 ≥96%, 确保了实验结果的可靠性和重复性。

1. 产品概述与化学特性

产品_7278 是一种白色至类白色结晶性粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。其化学结构中包含的 2,5-二氟苯基和苯基取代基赋予其特定的电子效应和空间位阻, 可能影响其与生物靶标的相互作用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性, 尤其是作为酶抑制剂或受体调节剂的候选分子。其噻二唑骨架和氨基甲酸酯基团可能参与氢键和疏水相互作用, 使其在药物发现和化学生物学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_7278 广泛应用于药物研发、分子探针设计和生物活性筛选。具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂用于激酶或蛋白酶的功能研究
- 用于构效关系研究, 优化先导化合物的活性
- 在细胞信号通路研究中作为工具化合物

4. 储存条件与使用建议

建议将产品_7278 置于 -20° C、干燥避光的条件下储存, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

产品_7278 作为研究级化学品，仅限实验室使用，不可用于人体或动物实验。