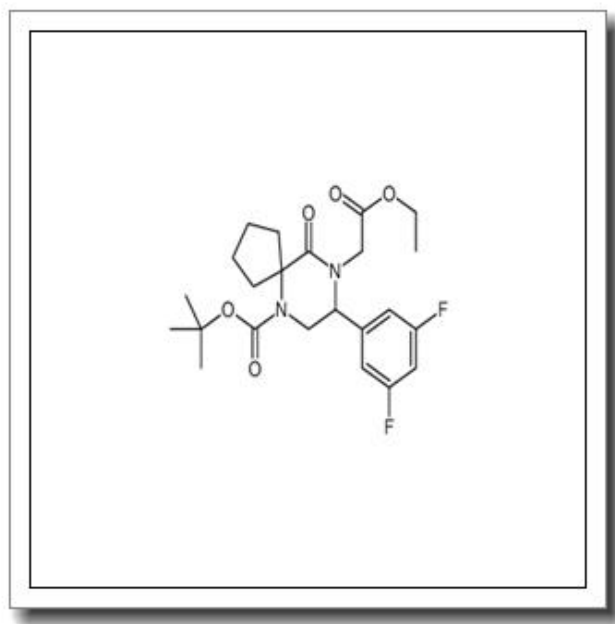


产品_3584

2-Methyl-2-propanyl 8-(3,5-difluorophenyl)-9-(2-ethoxy-2-oxoethyl)-10-oxo-6,9-diazaspiro[4.5]decane-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 8-(3,5-difluorophenyl)-9-(2-ethoxy-2-oxoethyl)-10-oxo-6,9-diazaspiro[4.5]decane-6-carboxylate
中文名称	产品_3584
CAS 号	1206821-43-3
分子式	C ₂₃ H ₃₀ F ₂ N ₂ O ₅
分子量	452.492
纯度	≥96%

产品说明

产品_3584 (2-Methyl-2-propanyl 8-(3,5-difluorophenyl)-9-(2-ethoxy-2-oxoethyl)-10-oxo-6,9-diazaspiro[4.5]decane-6-carboxylate) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1206821-43-3, 分子式为 C₂₃H₃₀F₂N₂O₅, 分子量为 452.492。该化合物具有复杂的螺环结构, 含二氟苯基和酯基等官能团, 表现出良好的稳定性和特定的生物活性。其纯度 ≥96%, 适合科研和工业用途。

1. 产品概述与化学特性

产品_3584 是一种白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈, 微溶于水。其化学结构中包含螺[4.5]癸烷骨架和多个活性基团, 如二氟苯基和羧酸酯键, 这些结构赋予其独特的化学性质和潜在的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为酶抑制剂或受体调节剂, 在生物化学研究中具有重要价值。其螺环结构和二氟苯基可能参与分子识别和相互作用, 适用于药物开发和信号通路研究。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_3584 主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的药物分子。
- 用于研究酶抑制机制或受体结合实验。
- 在有机合成中作为构建复杂分子的关键原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品_3584 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, 避免接触湿气和强氧化剂。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备 (如手

套、护目镜和实验服)，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处理。

产品_3584 是一种高价值的生化试剂，适用于专业研究和工业应用，建议在专业人员指导下使用。