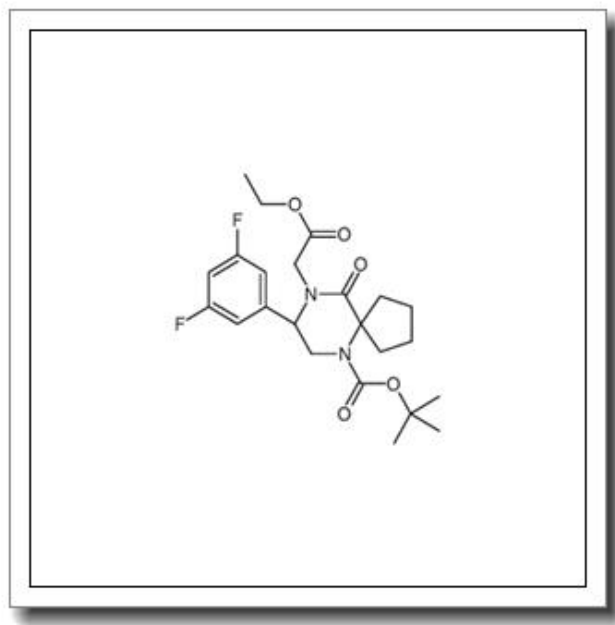


2-Methyl-2-propanyl (8R)-8-(3,5-difluorophenyl)-9-(2-ethoxy-2-oxoethyl)-10-oxo-6,9-diazaspiro[4.5]decane-6-carboxylate

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

	carboxylate
CAS 号	957122-11-1
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

2-甲基-2-丙基 (8R)-8-(3,5-二氟苯基)-9-(2-乙氧基-2-氧代乙基)-10-氧代-6,9-二氮杂螺[4.5]癸烷-6-羧酸酯产品说明书

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-甲基-2-丙基 (8R)-8-(3,5-二氟苯基)-9-(2-乙氧基-2-氧代乙基)-10-氧代-6,9-二氮杂螺[4.5]癸烷-6-羧酸酯，CAS 号为 957122-11-1。其分子式为 C₂₃H₃₀F₂N₂O₅，分子量为 452.492，纯度 ≥96%。该化合物具有独特的螺环结构和多个活性官能团，包括二氟苯基、酯键和酰胺键，使其在生物化学研究中表现出特殊的反应活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种重要的中间体或抑制剂，在药物研发和生物化学研究中具有广泛的应用潜力。其结构中的二氮杂螺环和二氟苯基可增强与特定生物靶点的结合能力，可能用于调节酶活性或受体功能。高纯度 (≥96%) 确保了实验结果的可靠性和重复性，适用于高通量筛选和结构活性关系研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，特别是在小分子药物设计和合成中作为关键中间体。其具体用途包括但不限于：作为蛋白酶抑制剂的候选分子、用于构效关系研究的模板化合物，以及作为荧光标记或探针分子的前体。此外，它还可用于学术研究中的信号通路调控实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 的干燥环境中避光保存，以确保长期稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免反复冻融。使用时应在干燥惰性气氛下操作，推荐使用手套箱或通风橱。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保纯度和结构准确性。安全数

据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护眼镜、手套和实验服。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。