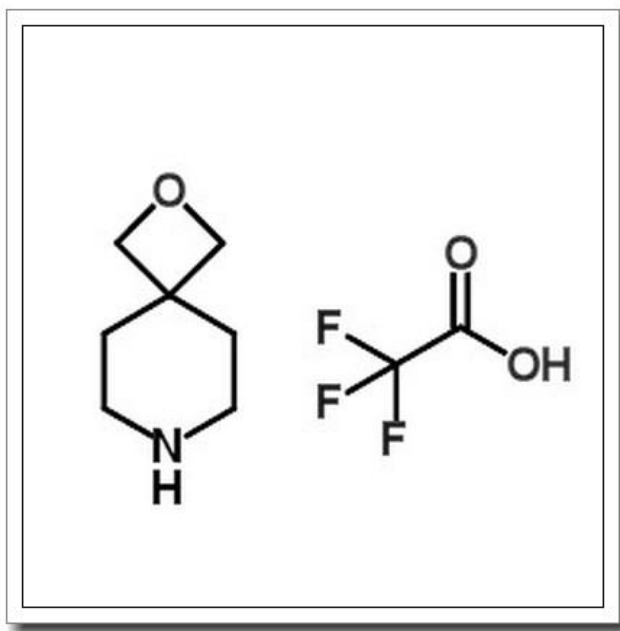


2-Oxa-7-azaspiro[3.5]nonane trifluoroacetate (1:1)

2-Oxa-7-azaspiro[3.5]nonane trifluoroacetate (1:1)



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-Oxa-7-azaspiro[3.5]nonane trifluoroacetate (1:1) |
| 中文名称 | 2-Oxa-7-azaspiro[3.5]nonane trifluoroacetate (1:1) |
| CAS 号 | 1257381-44-4 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₄ F ₃ N ₁ O ₃ |
| 分子量 | 241.208 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-Oxa-7-azaspiro[3.5]nonane trifluoroacetate (1:1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Oxa-7-azaspiro[3.5]nonane trifluoroacetate (1:1) 是一种有机化合物，CAS 号为 1257381-44-4，分子式为 C₉H₁₄F₃N₃O₃，分子量为 241.208。该化合物由 2-Oxa-7-azaspiro[3.5]nonane 与三氟乙酸以 1:1 的比例形成盐，纯度高于 96%。其结构中含有螺环骨架和杂原子（氧、氮），具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和有机合成中具有重要价值。其螺环结构可作为药效团或中间体，用于构建复杂分子骨架。氮原子和氧原子的存在使其能够参与氢键形成和配位作用，在药物设计中常用于优化分子的溶解性、生物利用度和靶标结合能力。

3. 主要应用领域与具体用途

2-Oxa-7-azaspiro[3.5]nonane trifluoroacetate (1:1) 主要应用于以下领域：

- 药物研发：作为中间体用于合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物。
- 有机合成：用于构建螺环化合物或杂环衍生物，扩展分子多样性。
- 材料科学：作为功能化单体或配体，参与高分子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度为 2-8℃，长期保存需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需穿戴防护装备。

- 如不慎接触，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。

本品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。如需进一步技术资料，请联系
供应商获取详细数据。