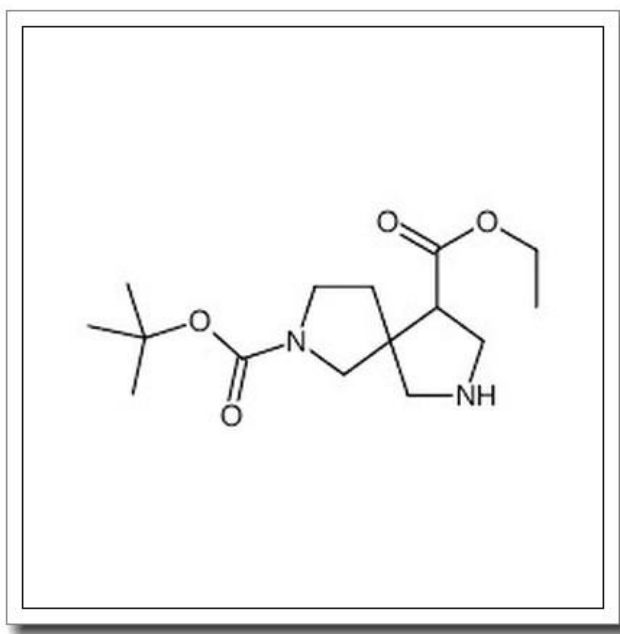


2-O-tert-butyl 9-O-ethyl 2,7-diazaspiro[4.4]nonane-2,9-dicarboxylate

2-O-tert-butyl 9-O-ethyl 2,7-diazaspiro[4.4]nonane-2,9-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-O-tert-butyl 9-O-ethyl 2,7-diazaspiro[4.4]nonane-2,9-dicarboxylate
中文名称	2-O-tert-butyl 9-O-ethyl 2,7-diazaspiro[4.4]nonane-2,9-dicarboxylate
CAS 号	1357354-49-4
分子式	C ₁₅ H ₂₆ N ₂ O ₄
分子量	298.378
纯度	>96%

产品说明

2-0-tert-butyl 9-0-ethyl 2,7-diazaspiro[4.4]nonane-2,9-dicarboxylate
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 2-0-tert-butyl 9-0-ethyl 2,7-diazaspiro[4.4]nonane-2,9-dicarboxylate，CAS 号为 1357354-49-4。其分子式为 C₁₅H₂₆N₂O₄，分子量为 298.378。该化合物具有独特的螺环结构，包含两个羧酸酯基团（叔丁酯和乙酯），纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合用于精细化学合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

作为螺环二氮杂化合物，该分子在药物化学中具有重要价值。其刚性螺环骨架可增强配体与靶标蛋白的结合能力，常用于设计酶抑制剂或受体调节剂。叔丁酯和乙酯的差异保护策略使其成为多肽合成和 PROTAC 技术中的关键中间体，尤其在构建双功能分子时表现出显著优势。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 3.1 药物研发：作为激酶抑制剂或 GPCR 配体的核心结构单元。
- 3.2 化学生物学：用于合成生物探针，研究蛋白质-蛋白质相互作用。
- 3.3 材料科学：作为手性催化剂配体的前体。
- 3.4 学术研究：在有机方法学中用于开发新型螺环构建反应。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：建议密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和湿度。
- 4.2 稳定性：在惰性气氛（如氮气）下可长期保存，溶液状态建议现配现用。
- 4.3 溶解性：易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，水溶性较差，使用时需注意溶剂兼容性。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：每批次产品均提供 HPLC 谱图和质谱数据，确保批次一致性。
- 5.2 安全操作：佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。
- 5.3 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，转移至空气新鲜处。
- 5.4 废弃物处置：按危险有机废物处理，遵守当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学知识并查阅相关 MSDS 文件。