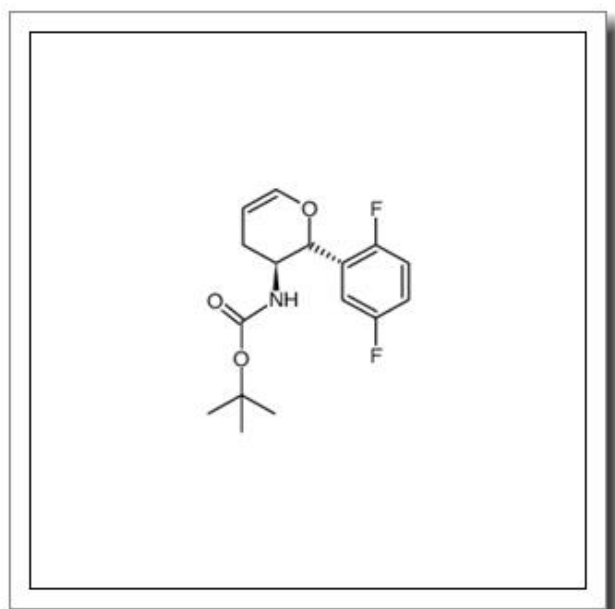


N-[(2R,3S)-2-(2,5-二氟苯基)-3,4-二氢-2H-吡喃-3-基]氨基甲酸叔丁酯

N-[(2R, 3S)-2-(2, 5-difluorophenyl)-3, 4-dihydro-2H-pyran-3-yl]-Carbamic acid 1, 1-dimethylethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(2R, 3S)-2-(2, 5-difluorophenyl)-3, 4-dihydro-2H-pyran-3-yl]-Carbamic acid 1, 1-dimethylethyl ester
中文名称	N-[(2R, 3S)-2-(2, 5-二氟苯基)-3, 4-二氢-2H-吡喃-3-基]氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	1172623-98-1
分子式	C ₁₆ H ₁₉ F ₂ N ₃ O ₃
分子量	311.324
纯度	≥ 96%

产品说明

N-[(2R, 3S)-2-(2, 5-二氟苯基)-3, 4-二氢-2H-吡喃-3-基]氨基甲酸叔丁酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 N-[(2R, 3S)-2-(2, 5-二氟苯基)-3, 4-二氢-2H-吡喃-3-基]氨基甲酸叔丁酯，CAS 号 1172623-98-1，分子式 C₁₆H₁₉F₂N₃O₃，分子量 311.324。其结构中含二氟苯基和吡喃环，叔丁氧羰基 (Boc) 作为保护基团赋予其特定化学稳定性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合有机合成中间体的标准要求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是手性药物合成中的关键中间体，其立体构型 (2R, 3S) 对生物活性具有显著影响。二氟苯基结构可增强脂溶性，而 Boc 基团在肽类合成中能选择性保护氨基，适用于多步有机反应。在蛋白酶抑制剂和抗病毒药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要用于医药研发领域，具体包括：1) 作为抗肿瘤或抗感染药物的手性构建模块；2) 用于含氟有机分子的结构修饰；3) 在不对称催化反应中作为配体前体。实验室级产品适用于小规模合成与机理研究，需进一步衍生化以获得活性分子。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免光照与湿气。开封后需充入惰性气体保护，长期储存建议分装。使用前需恢复至室温并检测纯度，反应条件应避免强酸/强碱环境以防止 Boc 基团脱落。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、旋光度及水分含量数据。该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护装备，在通风橱中进行。废弃物应按有机卤化物规范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供，含详细毒理学信息及应急处理方案。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或食品相关领域。