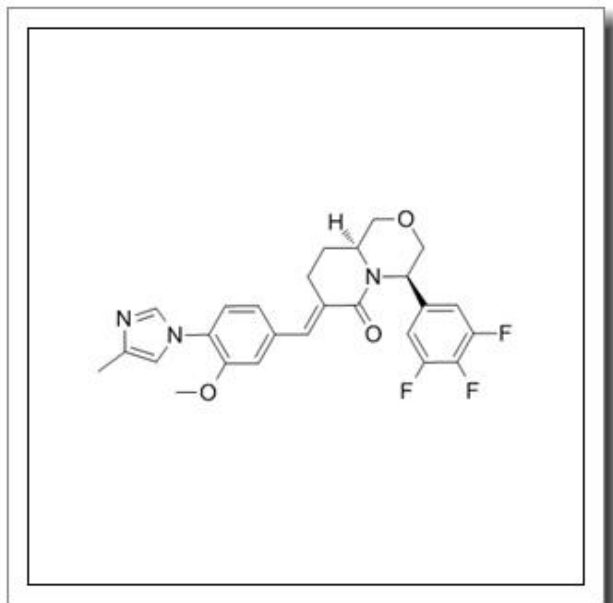


产品_6364

(4R, 7E, 9aS)-7-[[3-methoxy-4-(4-methylimidazol-1-yl)phenyl]methylidene]-4-(3,4,5-trifluorophenyl)-1,3,4,8,9,9a-hexahydropyrido[2,1-c][1,4]oxazin-6-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4R, 7E, 9aS)-7-[[3-methoxy-4-(4-methylimidazol-1-yl)phenyl]methylidene]-4-(3,4,5-trifluorophenyl)-1,3,4,8,9,9a-hexahydropyrido[2,1-c][1,4]oxazin-6-one
中文名称	产品_6364
CAS号	937812-80-1
分子式	C ₂₆ H ₂₄ F ₃ N ₃ O ₃
分子量	483.482
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_6364 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 (4R, 7E, 9aS)-7-[[3-methoxy-4-(4-methylimidazol-1-yl)phenyl]methylidene]-4-(3, 4, 5-trifluorophenyl)-1, 3, 4, 8, 9, 9a-hexahydropyrido[2, 1-c][1, 4]oxazin-6-one, CAS 号为 937812-80-1。其分子式为 C₂₆H₂₄F₃N₃O₃，分子量为 483.482，纯度 ≥96%。该化合物结构复杂，含有一个吡啶并噁嗪酮核心，同时带有甲氧基苯基、三氟苯基和甲基咪唑基团，表现出独特的立体化学和电子特性。

2. 生物化学功能与重要性

产品_6364 因其特殊的结构，可能在生物体系中作为信号通路调节剂或酶抑制剂发挥作用。三氟苯基和咪唑基团的存在使其具有潜在的亲脂性和靶向性，可能用于干扰特定蛋白质-蛋白质相互作用或调控细胞功能。其高纯度 (≥96%) 确保了实验结果的可靠性和重复性，适用于高要求的生化研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于药物研发和生物化学研究领域，具体用途包括但不限于：作为小分子探针用于靶点验证；在激酶或 G 蛋白偶联受体研究中作为候选化合物；或用于结构-活性关系 (SAR) 研究以优化先导化合物。其独特的结构也使其成为探索新型抗癌或抗炎药物的潜在工具。

4. 储存条件与使用建议

产品_6364 应储存于 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议分装保存，以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作，溶解于适当有机溶剂 (如 DMSO) 后进一步稀释至工作浓度。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境下处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%，并提供批次相关的分析证书

(COA)。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理，避免直接排放至环境中。如需进一步毒理学数据，请参考材料安全数据表 (MSDS)。