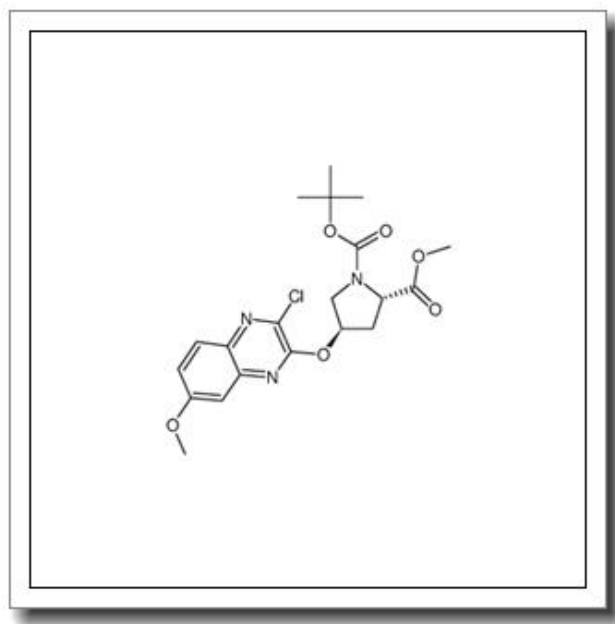


产品_5736

1-(tert-butyl) 2-methyl (2S, 4R)-4-((3-chloro-7-methoxyquinoxalin-2-yl)oxy)pyrrolidine-1, 2-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(tert-butyl) 2-methyl (2S, 4R)-4-((3-chloro-7-methoxyquinoxalin-2-yl)oxy)pyrrolidine-1, 2-dicarboxylate
中文名称	产品_5736
CAS 号	1206524-79-9
分子式	C ₂₀ H ₂₄ ClN ₃ O ₆
分子量	437.874
纯度	≥96%

产品说明

产品_5736 (1-(tert-butyl) 2-methyl (2S, 4R)-4-((3-chloro-7-methoxyquinoxalin-2-yl)oxy)pyrrolidine-1,2-dicarboxylate) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1206524-79-9, 分子式为 C₂₀H₂₄ClN₃O₆, 分子量为 437.874。该化合物具有明确的立体构型 (2S, 4R), 结构中包含喹啉环、吡咯烷环以及叔丁酯和甲酯基团, 其纯度通常不低于 96%。产品_5736 在常温下为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。

1. 生物化学功能与重要性

产品_5736 作为一种喹啉衍生物, 其结构中的氯原子和甲氧基赋予其独特的生物活性。该化合物常作为中间体或工具分子用于药物研发, 特别是靶向激酶或核酸相关蛋白的小分子抑制剂设计。其吡咯烷环上的双羧酸酯结构提供了进一步化学修饰的灵活性, 在构效关系研究中具有重要价值。

2. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于构建抗肿瘤或抗感染药物的先导化合物, 尤其适用于喹啉类药物的结构优化
- 化学生物学: 作为探针分子研究蛋白质-小分子相互作用机制
- 有机合成: 作为手性砌块用于复杂分子的不对称合成

3. 储存条件与使用建议

产品_5736 应在 -20° C、避光、干燥条件下保存, 长期储存建议充入惰性气体。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。工作浓度需通过预实验确定, 避免高浓度下可能出现的沉淀现象。

4. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。其安全数据表 (SDS) 显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作应在通风良好的环境中进行。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术参数或应用支持, 请联系专业技术人员获取详细资料。