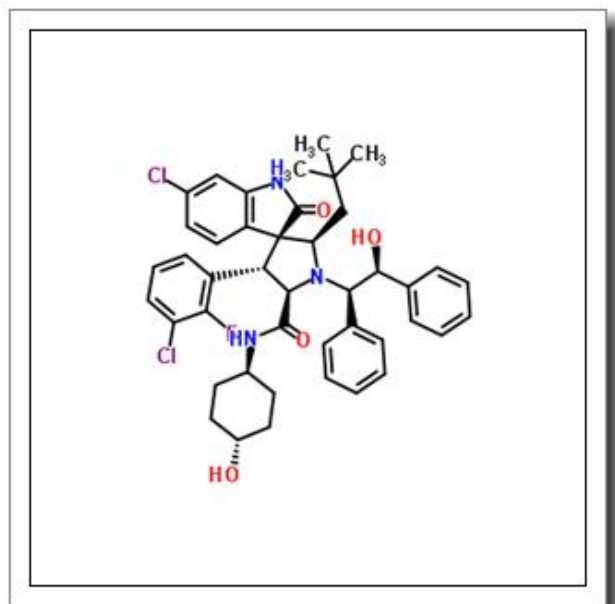


(2'R,3S,4'S,5'R)-6-Chloro-4'-(3-chloro-2-fluorophenyl)-2'-(2,2-dimethylpropyl)-N-(trans-4-hydroxycyclohexyl)-1'-[(1R,2S)-2-hydroxy-1,2-diphenylethyl]-2-oxo-1,2-dihydrospiro[indole-3,3'-pyrrolidine]-5'-carboxamide

(2' R, 3S, 4' S, 5' R)-6-Chloro-4'-(3-chloro-2-fluorophenyl)-2'-(2, 2-dimethylpropyl)-N-(trans-4-hydroxycyclohexyl)-1'-[(1R, 2S)-2-hydroxy-1, 2-diphenylethyl]-2-oxo-1, 2-dihydrospiro[indole-3, 3'-pyrrolidine]-5'-carboxamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|------|---|
| 化学名称 | (2' R, 3S, 4' S, 5' R)-6-Chloro-4'-(3-chloro-2-fluorophenyl)-2'-(2, 2-dimethylpropyl)-N-(trans-4- |

| | |
|-------|---|
| | hydroxycyclohexyl)-1'-[(1R, 2S)-2-hydroxy-1, 2-diphenylethyl]-2-oxo-1, 2-dihydrospiro[indole-3, 3'-pyrrolidine]-5'-carboxamide |
| 中文名称 | (2' R, 3S, 4' S, 5' R)-6-Chloro-4'-(3-chloro-2-fluorophenyl)-2'-(2, 2-dimethylpropyl)-N-(trans-4-hydroxycyclohexyl)-1'-[(1R, 2S)-2-hydroxy-1, 2-diphenylethyl]-2-oxo-1, 2-dihydrospiro[indole-3, 3'-pyrrolidine]-5'-carboxamide |
| CAS 号 | 1303609-36-0 |
| 分子式 | C43H46Cl2FN3O4 |
| 分子量 | 758. 747 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度有机化合物，化学名称为(2' R, 3S, 4' S, 5' R)-6-Chloro-4'-(3-chloro-2-fluorophenyl)-2'-(2,2-dimethylpropyl)-N-(trans-4-hydroxycyclohexyl)-1'-[(1R,2S)-2-hydroxy-1,2-diphenylethyl]-2-oxo-1,2-dihydrospiro[indole-3,3'-pyrrolidine]-5'-carboxamide, CAS 号为 1303609-36-0。其分子式为 C₄₃H₄₆Cl₂FN₃O₄，分子量为 758.747，纯度 ≥96%。该化合物具有复杂的立体结构，包含螺环吲哚骨架、手性中心及多官能团修饰，表现出显著的生物活性潜力。

2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂或调节剂，该化合物可通过特异性结合靶蛋白（如激酶或受体）干扰细胞信号通路。其结构中的氯代苯基、羟基环己基及二苯乙醇基团赋予其独特的空间构象和亲脂性，可能参与氢键形成或疏水相互作用，从而影响蛋白质功能。在药物研发中，此类化合物常被用于探索肿瘤、炎症或代谢疾病的治疗靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，具体包括：

- 作为先导化合物用于优化药物活性与选择性。
- 在体外实验中评估其对特定酶或受体的抑制效能。
- 用于结构-活性关系（SAR）研究，指导后续衍生物设计。
- 可能作为荧光标记或探针的中间体，用于分子影像学研究。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：建议避光保存于-20° C 干燥环境中，长期存放需充惰性气体保护。开封后需密封防潮。

使用建议：使用前恢复至室温，避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并根据实验需求配制工作液。操作时需穿戴防护设备，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，质谱（MS）及核磁共振（NMR）确认结构一致性。

安全信息：本品可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激。避免直接接触，如不慎暴露需用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。详细安全数据可参考随附的 MSDS（材料安全数据表）。