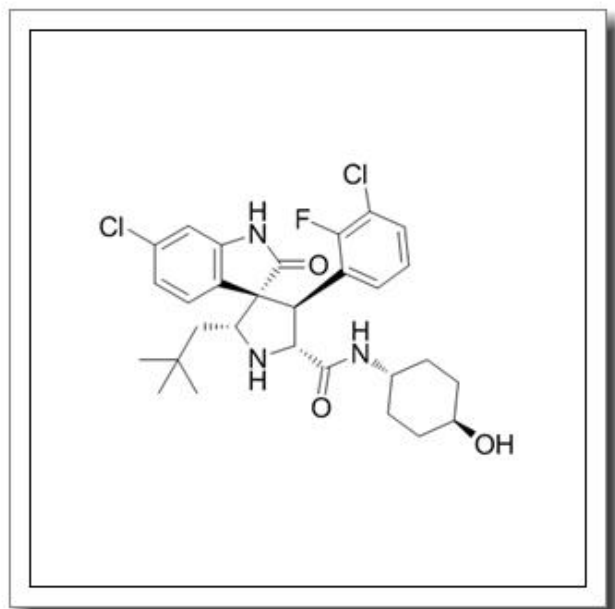


MI-773

(2' R, 3S, 4' S, 5R)-6-chloro-4'-(3-chloro-2-fluorophenyl)-N-(trans-4-hydroxycyclohexyl)-2'-neopentyl-2-oxospiro[indoline-3, 3'-pyrrolidine]-5'-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>(2' R, 3S, 4' S, 5R)-6-chloro-4'-(3-chloro-2-fluorophenyl)-N-(trans-4-hydroxycyclohexyl)-2'-neopentyl-2-oxospiro[indoline-3, 3'-pyrrolidine]-5'-carboxamide</i>
中文名称	MI-773
CAS 号	1303607-07-9
分子式	C ₂₉ H ₃₄ C ₁₂ FN ₃ O ₃
分子量	562. 503
纯度	≥ 96%

产品说明

MI-773 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

MI-773 (化学名称: (2' R, 3S, 4' S, 5R)-6-chloro-4'-(3-chloro-2-fluorophenyl)-N-(trans-4-hydroxycyclohexyl)-2'-neopentyl-2-oxospiro[indoline-3, 3'-pyrrolidine]-5'-carboxamide) 是一种高纯度小分子化合物, CAS 号为 1303607-07-9, 分子式 C₂₉H₃₄Cl₂FN₃O₃, 分子量 562. 503。其结构包含螺环吲哚啉骨架和卤代苯基团, 具有显著的空间位阻效应和手性中心, 纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在有机溶剂如 DMSO 中溶解性良好, 但在水溶液中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

MI-773 是一种选择性 MDM2-p53 相互作用抑制剂, 通过特异性结合 MDM2 蛋白, 阻断其与肿瘤抑制蛋白 p53 的结合, 从而激活 p53 通路, 诱导肿瘤细胞凋亡。其在癌症研究中的重要价值, 尤其在 TP53 野生型肿瘤模型中展现出显著的抗增殖活性。该化合物的独特结构优化了与 MDM2 结合口袋的亲合力, 同时提高了代谢稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

MI-773 主要用于肿瘤学基础研究及药物开发领域, 具体包括:

- 作为工具化合物, 用于研究 p53-MDM2 信号通路的调控机制;
- 在体外和体内模型中评估抗肿瘤活性;
- 联合用药研究, 探索与化疗或靶向药物的协同效应;
- 药物代谢与药代动力学 (DMPK) 研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。推荐溶解于 DMSO 配制成母液 (如 10

mM)，分装后于-80° C 保存，6 个月内使用。实验操作需在生物安全柜中进行，佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格把控。MS 和 NMR 数据可提供验证。本品属于有害化学品，可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作时需遵守实验室安全规范（穿戴手套、护目镜及防护服）。废弃物应按照危险化学品处置标准处理。安全数据表（SDS）可随货提供，建议使用前详细阅读。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。