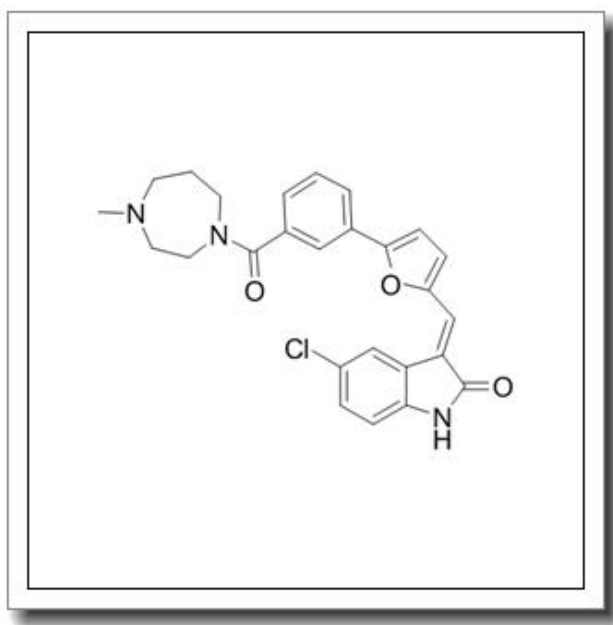


(3E)-5-氯-3-[[5-[3-[(六氢-4-甲基-1H-14-二氮杂革-1-基)羰基]苯基]-2-呋喃]亚甲基]-1,3-二氢-2H-吲哚-2-酮

(3E)-5-Chloro-3-[(5-{3-[(4-methyl-1,4-diazepan-1-yl)carbonyl]phenyl}-2-furyl)methylene]-1,3-dihydro-2H-indol-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3E)-5-Chloro-3-[(5-{3-[(4-methyl-1,4-diazepan-1-yl)carbonyl]phenyl}-2-furyl)methylene]-1,3-dihydro-2H-indol-2-one
中文名称	(3E)-5-氯-3-[[5-[3-[(六氢-4-甲基-1H-14-二氮杂革-1-基)羰基]苯基]-2-呋喃]亚甲基]-1,3-二氢-2H-吲哚-2-酮
CAS号	1202916-90-2
分子式	C ₂₆ H ₂₄ ClN ₃ O ₃
分子量	461.94

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3E)-5-氯-3-[[5-[3-[(六氢-4-甲基-1H-14-二氮杂革-1-基)羰基]苯基]-2-咪喃]亚甲基]-1,3-二氢-2H-吡啶-2-酮 (CAS 号: 1202916-90-2) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₂₆H₂₄C₁N₃O₃, 分子量为 461.94。该化合物为黄色至橙色固体, 具有特定的吡啶酮和咪喃环结构, 同时含有氯取代基和二氮杂革羰基苯基修饰, 赋予其独特的化学性质。其纯度 ≥96%, 适用于科研和工业领域的精细化学合成与生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其复杂的杂环结构和特定官能团, 表现出潜在的生物活性。其分子设计可能靶向特定蛋白激酶或信号通路, 尤其在细胞增殖和凋亡调控中具有研究价值。目前, 其在激酶抑制剂领域的潜在应用受到关注, 可能为肿瘤治疗或神经退行性疾病研究提供新工具。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于优化激酶抑制剂的构效关系研究。
- 化学生物学: 探针分子, 用于研究相关靶点蛋白的功能与相互作用机制。
- 有机合成: 作为中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或二甲基甲酰胺 (DMF), 配制后建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 并提供质谱和核磁数据支持。安全信息如下:

- 潜在危害: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风橱中进行。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免直接排放至环境。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系专业供应商获取支持。