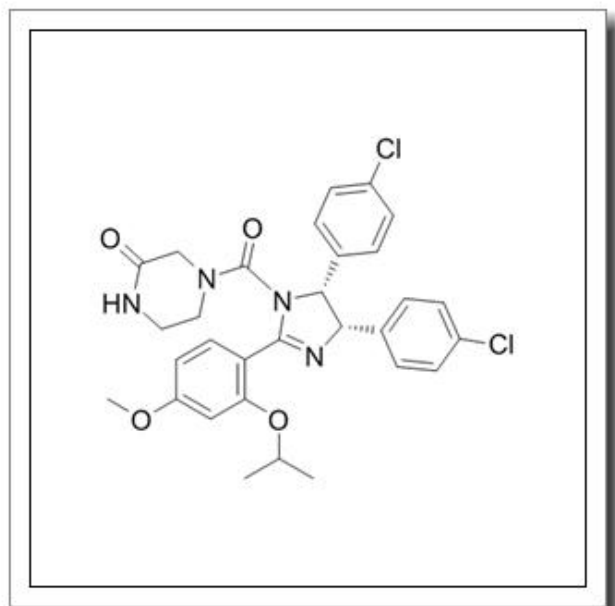


4-[[[(4S,5R)-4,5-双(4-氯苯基)-4,5-二氢-2-[4-甲氧基-2-(1-甲基乙氧基)苯基]-1H-咪唑-1-yl]羰基]-2-哌嗪酮

2- Piperazinone, 4- [[(4S, 5R) - 4, 5- bis(4- chlorophenyl) - 4, 5- dihydro- 2- [4- methoxy- 2- (1- methylethoxy) phenyl] - 1H- imidazol- 1- yl] carbonyl]



产品基本信息

属性	值
化学名称	2- Piperazinone, 4- [[(4S, 5R) - 4, 5- bis(4- chlorophenyl) - 4, 5- dihydro- 2- [4- methoxy- 2- (1- methylethoxy) phenyl] - 1H- imidazol- 1- yl] carbonyl]
中文名称	4-[[[(4S,5R)-4,5-双(4-氯苯基)-4,5-二氢-2-[4-甲氧基-2-(1-甲基乙氧基)

	苯基]-1H-咪唑-1-yl]羰基]-2-哌嗪酮
CAS 号	675576-98-4
分子式	C ₃₀ H ₃₀ C ₁₂ N ₄ O ₄
分子量	581.49
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 4-[[[(4S, 5R)-4, 5-双(4-氯苯基)-4, 5-二氢-2-[4-甲氧基-2-(1-甲基乙氧基)苯基]-1H-咪唑-1-yl]羰基]-2-哌嗪酮，CAS 号为 675576-98-4，分子式为 C₃₀H₃₀Cl₂N₄O₄，分子量为 581.49。其结构中包含咪唑环、哌嗪酮环及多个取代苯环，具有显著的立体异构特性（4S, 5R 构型）。纯度标准为 $\geq 96\%$ ，适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子，其结构中的氯苯基和甲氧基等官能团可能赋予其与特定蛋白质或酶结合的能力。哌嗪酮环的存在使其可能参与氢键形成或作为氢键受体，从而在分子识别或信号传导中发挥作用。此类结构类似物常被用于药物先导化合物的设计与优化。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，尤其作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子。具体用途包括：

- 药物化学研究中的中间体或靶向分子库构建
- 体外酶活性筛选实验的候选化合物
- 结构-活性关系（SAR）研究的参考标准品

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解性测试表明其易溶于 DMSO（约 10 mg/mL），建议先用 DMSO 配制母液后再用缓冲液稀释。操作时需佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明其可能对眼睛和皮肤

有刺激性，需避免直接接触。如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。