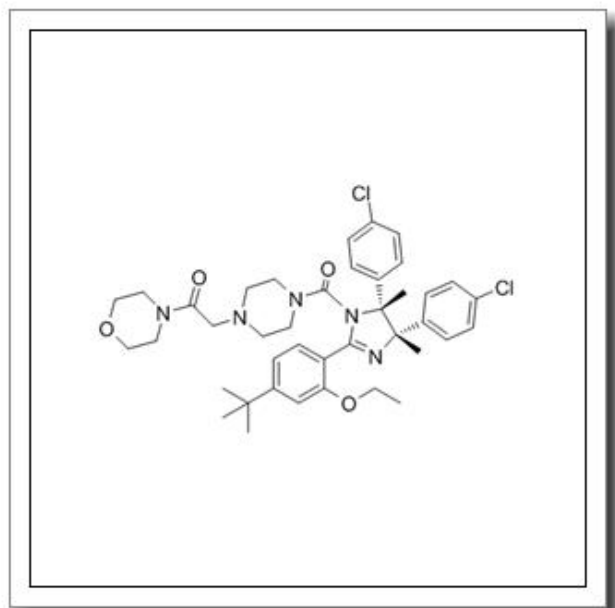


2-[4-[[*(4S,5R)*-4,5-双(4-氯苯基)-2-[4-(1,1-二甲基乙基)-2-乙氧基苯基]-4,5-二氢-4,5-二甲基-1*H*-咪唑-1-基]羰基]-1-哌嗪基]-1-(4-吗啉基)乙酮

2-[4-[(4S, 5R)-2-(4-tert-butyl-2-ethoxyphenyl)-4, 5-bis(4-chlorophenyl)-4, 5-dimethylimidazole-1-carbonyl]piperazin-1-yl]-1-morpholin-4-ylethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-[[<i>(4S, 5R)</i> -2-(4-tert-butyl-2-ethoxyphenyl)-4, 5-bis(4-chlorophenyl)-4, 5-dimethylimidazole-1-carbonyl]piperazin-1-yl]-1-morpholin-4-ylethanone
中文名称	2-[4-[[<i>(4S, 5R)</i> -4, 5-双(4-氯苯基)-2-

	[4-(1,1-二甲基乙基)-2-乙氧基苯基]- 4,5-二氢-4,5-二甲基-1H-咪唑-1-基] 羰基]-1-哌嗪基]-1-(4-吗啉基) 乙酮
CAS 号	939981-37-0
分子式	C40H49C12N5O4
分子量	734.754
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-[4-[(4S, 5R)-2-(4-叔丁基-2-乙氧基苯基)-4, 5-双(4-氯苯基)-4, 5-二甲基咪唑-1-羰基]哌嗪-1-基]-1-吗啉-4-基乙酮，是一种结构复杂的有机化合物，CAS 号为 939981-37-0。其分子式为 C₄₀H₄₉Cl₂N₅O₄，分子量为 734.754，纯度 ≥96%。该化合物具有高度特异性结构，包含咪唑环、哌嗪环和吗啉环等杂环体系，以及多个芳香族取代基，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为小分子抑制剂或调节剂发挥作用，其结构中的氯苯基和叔丁基等疏水基团有助于与靶蛋白结合。其立体构型（4S, 5R）可能对生物活性具有关键影响，适用于研究蛋白质-配体相互作用或信号通路调控。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子，用于肿瘤或免疫疾病相关研究。
- 用于药物化学中的结构-活性关系（SAR）研究，优化先导化合物。
- 在体外实验中探索特定生物靶点的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、避光、干燥的环境中保存，以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 等有机溶剂，配制工作液时需注意浓度控制。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供质谱和核磁数据支持结构鉴定。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。