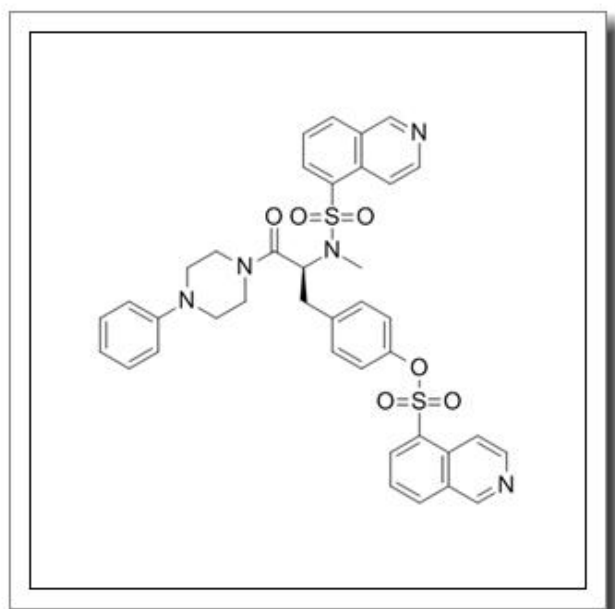


1-[N, O-二(5-异喹啉磺酰基)-N-甲基-L-型酪氨酸]-4-苯基哌嗪

4-[(2S)-2-[(5-isoquinolinylsulfonyl)methylamino]-3-oxo-3-(4-phenyl-1-piperazinyl)propyl]phenylisoquinolinesulfonicacidester



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(2S)-2-[(5-isoquinolinylsulfonyl)methylamino]-3-oxo-3-(4-phenyl-1-piperazinyl)propyl]phenylisoquinolinesulfonicacidester
中文名称	1-[N, O-二(5-异喹啉磺酰基)-N-甲基-L-型酪氨酸]-4-苯基哌嗪
CAS 号	127191-97-3
分子式	C38H35N5O6S2
分子量	721.844
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度生化试剂，化学名称为 4-[(2S)-2-[(5-异喹啉磺酰基)甲基氨基]-3-氧代-3-(4-苯基哌嗪-1-基)丙基]苯基异喹啉磺酸酯，中文别名 1-[N,0-二(5-异喹啉磺酰基)-N-甲基-L-型酪氨酸]-4-苯基哌嗪。CAS 号为 127191-97-3，分子式 C₃₈H₃₅N₅O₆S₂，分子量 721.844。该化合物为白色至类白色粉末，纯度≥96%，具有独特的磺酰基和哌嗪结构，赋予其优异的生物活性与选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该分子通过特异性抑制蛋白激酶活性（如 ROCK、PKC 等），在细胞信号转导研究中发挥关键作用。其异喹啉磺酰基团可竞争性结合 ATP 位点，而苯基哌嗪结构增强了细胞膜穿透性，使其成为研究细胞凋亡、血管收缩及肿瘤迁移机制的理想工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

广泛应用于药理学与分子生物学领域：1) 作为激酶抑制剂用于心血管疾病和癌症的机制研究；2) 用于开发抗纤维化及神经退行性疾病药物；3) 在细胞骨架重组实验中作为 Rho/ROCK 通路调控剂。建议工作浓度为 0.1-10 μM，具体需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，有效期 24 个月。使用时需溶解于 DMSO（建议母液浓度 10 mM），分装后避免反复冻融。操作时需佩戴防护装备，确保通风良好。溶液状态在 4℃下可稳定保存 7 天。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 验证纯度≥96%，重金属含量<10 ppm。该产品属于刺激性化学品，避免接触皮肤或吸入。如发生接触，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。MSDS 资料可随货提供，运输分类为 UN2811 6.1 类。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议查阅最新文献或咨询技术支持。