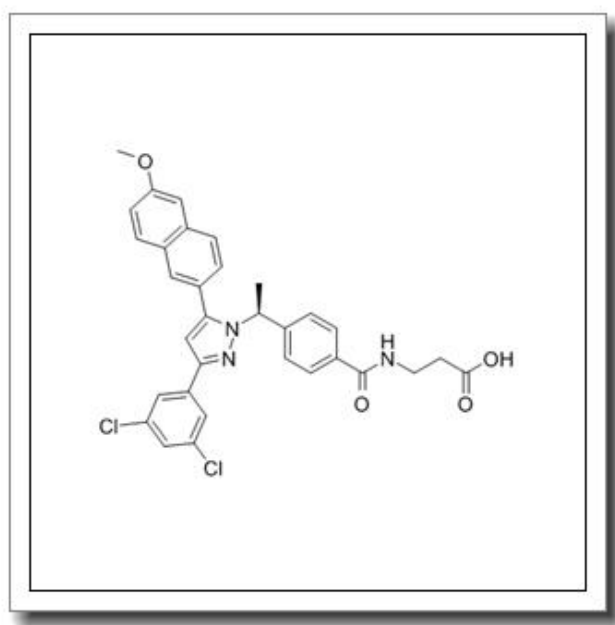


N-[4-[(1S)-1-[3-(3,5-二氯苯基)-5-(6-甲氧基-2-萘基)-1H-吡唑-1-基]乙基]苯甲酰]-beta-丙氨酸

3-[[4-[(1S)-1-[3-(3,5-dichlorophenyl)-5-(6-methoxynaphthalen-2-yl)pyrazol-1-yl]ethyl]benzoyl]amino]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[[4-[(1S)-1-[3-(3,5-dichlorophenyl)-5-(6-methoxynaphthalen-2-yl)pyrazol-1-yl]ethyl]benzoyl]amino]propanoic acid
中文名称	N-[4-[(1S)-1-[3-(3,5-二氯苯基)-5-(6-甲氧基-2-萘基)-1H-吡唑-1-基]乙基]苯甲酰]-beta-丙氨酸
CAS 号	870823-12-4
分子式	C32H27Cl2N3O4

分子量	588.481
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-[[4-[(1S)-1-[3-(3,5-dichlorophenyl)-5-(6-methoxynaphthalen-2-yl)pyrazol-1-yl]ethyl]benzoyl]amino]propanoic acid, 中文名称为 N-[4-[(1S)-1-[3-(3,5-二氯苯基)-5-(6-甲氧基-2-萘基)-1H-吡唑-1-基]乙基]苯甲酰]-beta-丙氨酸, CAS 号为 870823-12-4。其分子式为 C₃₂H₂₇C₁₂N₃O₄, 分子量为 588.481, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有特定的立体构型 (S 构型), 结构中含有吡唑环、萘环及丙氨酸片段, 表现出良好的脂溶性和一定的极性, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路 (如炎症或肿瘤相关通路) 发挥生物活性。其结构中的二氯苯基和甲氧基萘基团可能增强其与靶蛋白的结合能力, 而丙氨酸片段则有助于提高水溶性和代谢稳定性。在研究中, 它常被用于探索细胞信号转导机制或作为先导化合物进行药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发和生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶或受体抑制剂的候选分子, 用于体外酶活性测定或细胞实验。
- 用于炎症或肿瘤相关疾病的机制研究, 评估其对特定通路的影响。
- 在药物化学中作为结构修饰的中间体, 进一步优化活性或药代动力学性质。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持稳定性。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制后建议分装并避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需穿戴实验服、手套和护目镜。
- 避免吸入粉尘或接触黏膜，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。