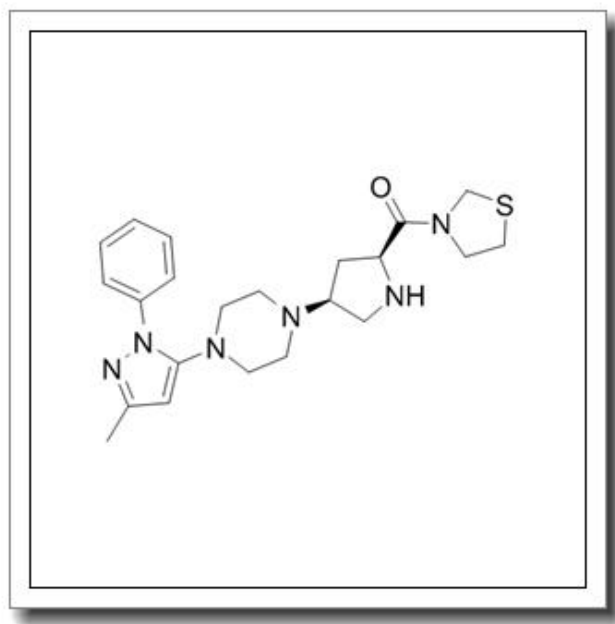


特力利汀

[(2S, 4S)-4-[4-(5-methyl-2-phenylpyrazol-3-yl)piperazin-1-yl]pyrrolidin-2-yl]-(1, 3-thiazolidin-3-yl)methanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>[(2S, 4S)-4-[4-(5-methyl-2-phenylpyrazol-3-yl)piperazin-1-yl]pyrrolidin-2-yl]-(1, 3-thiazolidin-3-yl)methanone</i>
中文名称	特力利汀
CAS 号	760937-92-6
分子式	C ₂₂ H ₃₀ N ₆ O _S
分子量	426. 578
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

特力利汀（化学名称：[(2S, 4S)-4-[4-(5-methyl-2-phenylpyrazol-3-yl)piperazin-1-yl]pyrrolidin-2-yl]-(1,3-thiazolidin-3-yl)methanone）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 760937-92-6，分子式为 C₂₂H₃₀N₆O₂S，分子量为 426.578。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有明确的立体构型（2S, 4S）和复杂的杂环结构，包含哌嗪、吡咯烷和噻唑烷酮等特征基团。其独特的化学结构使其在生物活性分子设计中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

特力利汀作为一种杂环类化合物，可通过与特定生物靶点（如 G 蛋白偶联受体或激酶）相互作用，调节细胞信号通路。其分子中的哌嗪和吡咯烷片段常作为药效团，赋予其良好的膜穿透性和靶向性，而噻唑烷酮结构则可能参与氢键形成或金属离子螯合。该化合物在药物研发中常用于先导化合物优化或作为分子探针研究蛋白质-配体相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

特力利汀主要应用于医药研发领域，具体用途包括：

- 1) 作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子，用于抗肿瘤或抗炎药物开发；
- 2) 在神经科学研究中用于探索多巴胺能或 5-羟色胺能系统调控机制；
- 3) 作为化学工具化合物，用于体外酶活性测定或细胞模型验证；
- 4) 在结构-活性关系（SAR）研究中作为核心骨架进行衍生化改造。

4. 储存条件与使用建议

本品需严格避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充氮密封。开封后应在干燥器内保存，避免反复冻融。使用时需在惰性气体保护下操作，推荐使用无水 DMSO 配制母液（浓度建议 10 mM），分装后-80℃保存。工作液需现配现用，避免长时间暴露于室温或水相环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构正确性。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服)，避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示其可能具有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。非医药用途禁止使用，研究者应遵守当地生物伦理法规。