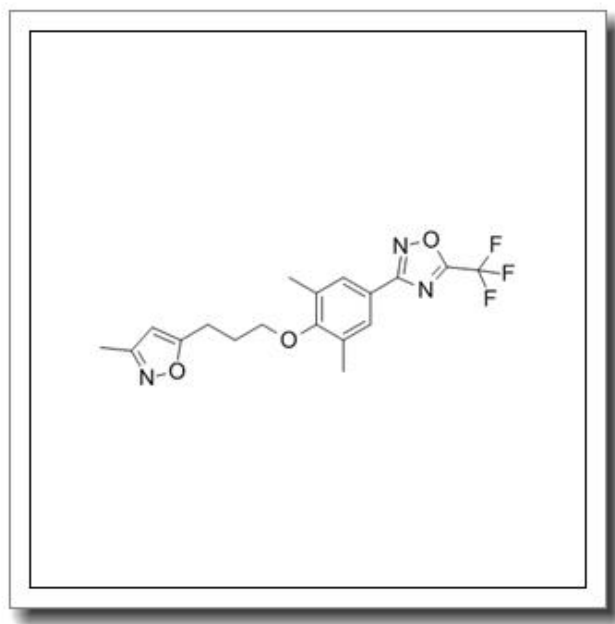


普可那利

3-[3, 5-dimethyl-4-[3-(3-methyl-1, 2-oxazol-5-yl)propoxy]phenyl]-5-(trifluoromethyl)-1, 2, 4-oxadiazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[3, 5-dimethyl-4-[3-(3-methyl-1, 2-oxazol-5-yl)propoxy]phenyl]-5-(trifluoromethyl)-1, 2, 4-oxadiazole
中文名称	普可那利
CAS 号	153168-05-9
分子式	C ₁₈ H ₁₈ F ₃ N ₃ O ₃
分子量	381. 349
纯度	≥ 96%

产品说明

普可那利产品说明

1. 产品概述与化学特性

普可那利 (Poconalide)，化学名称为 3-[3,5-二甲基-4-[3-(3-甲基-1,2-噁唑-5-基)丙氧基]苯基]-5-(三氟甲基)-1,2,4-噁二唑，CAS 号为 153168-05-9，分子式为 C₁₈H₁₈F₃N₃O₃，分子量为 381.349。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，是一种含氟杂环化合物，具有独特的噁二唑和噁唑结构，表现出优异的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

普可那利是一种小分子抑制剂，通过特异性作用于特定信号通路或酶靶点，调控细胞功能。其三氟甲基和杂环结构赋予其高亲和力和选择性，在生物医学研究中具有重要价值。研究表明，该化合物在调节炎症反应、细胞增殖等方面表现出潜在活性，是药物开发和机制研究的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

普可那利广泛应用于药物研发和基础研究领域，具体包括：

- 作为先导化合物，用于优化设计新型抗炎或抗肿瘤药物；
- 用于研究噁二唑类化合物的构效关系及作用机制；
- 在细胞信号通路研究中作为探针分子，揭示特定靶点的功能。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以维持稳定性。溶解性测试显示其易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，配制溶液时应根据实验需求选择适当溶剂，并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免吸入或接触皮肤。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献及实际需求调整。