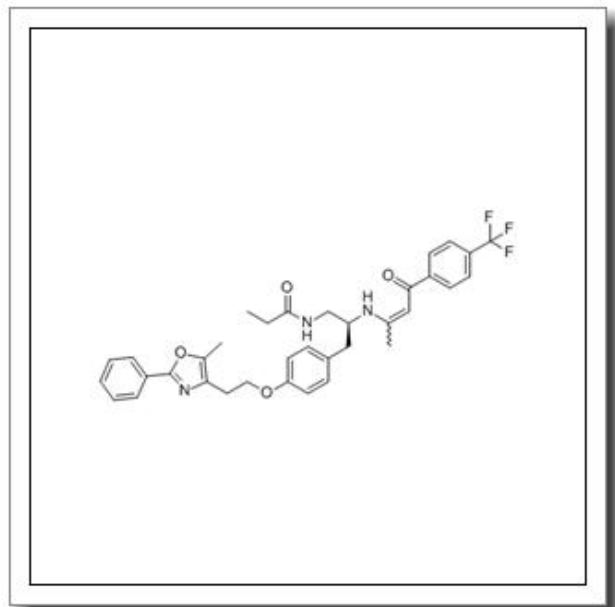


GW 6471

N-[(2*S*)-3-[4-[2-(5-methyl-2-phenyl-1,3-oxazol-4-yl)ethoxy]phenyl]-2-[[*E*]-4-oxo-4-[4-(trifluoromethyl)phenyl]but-2-en-2-yl]amino]propyl]propanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[(2 <i>S</i>)-3-[4-[2-(5-methyl-2-phenyl-1,3-oxazol-4-yl)ethoxy]phenyl]-2-[[<i>E</i>]-4-oxo-4-[4-(trifluoromethyl)phenyl]but-2-en-2-yl]amino]propyl]propanamide
中文名称	GW 6471
CAS 号	880635-03-0
分子式	C ₃₅ H ₃₆ F ₃ N ₃ O ₄
分子量	619.673
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GW 6471 是一种高纯度的小分子化合物，化学名称为 N-[(2S)-3-[4-[2-(5-methyl-2-phenyl-1,3-oxazol-4-yl)ethoxy]phenyl]-2-[[E)-4-oxo-4-[4-(trifluoromethyl)phenyl]but-2-en-2-yl]amino]propyl]propanamide，CAS 号为 880635-03-0。其分子式为 C₃₅H₃₆F₃N₃O₄，分子量为 619.673，纯度不低于 96%。该化合物具有复杂的结构特征，包含苯基恶唑基团和三氟甲基苯基等关键药效团，使其在生物化学研究中表现出独特的活性。

2. 生物化学功能与重要性

GW 6471 是一种选择性过氧化物酶体增殖物激活受体 γ (PPAR γ) 拮抗剂，能够有效抑制 PPAR γ 的转录活性。PPAR γ 是核受体超家族的重要成员，参与调节脂肪细胞分化、葡萄糖代谢和炎症反应等生理过程。GW 6471 通过拮抗 PPAR γ ，为研究代谢性疾病（如糖尿病和肥胖症）的分子机制提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

GW 6471 广泛应用于基础研究和药物开发领域，具体用途包括：

- 研究 PPAR γ 在代谢调控中的作用机制；
- 探索 PPAR γ 拮抗剂对胰岛素抵抗和脂肪生成的潜在影响；
- 作为工具化合物用于筛选和开发新型代谢性疾病治疗药物。

4. 储存条件与使用建议

为确保 GW 6471 的稳定性和活性，建议在 -20° C 下避光干燥储存。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当有机溶剂，并避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，建议先进行预实验以确定最佳浓度范围。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用时需穿戴适当的防护装备

（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物尚未获批用于人体或临床治疗，仅限科研用途。废弃物应按照实验室安全规范处置。