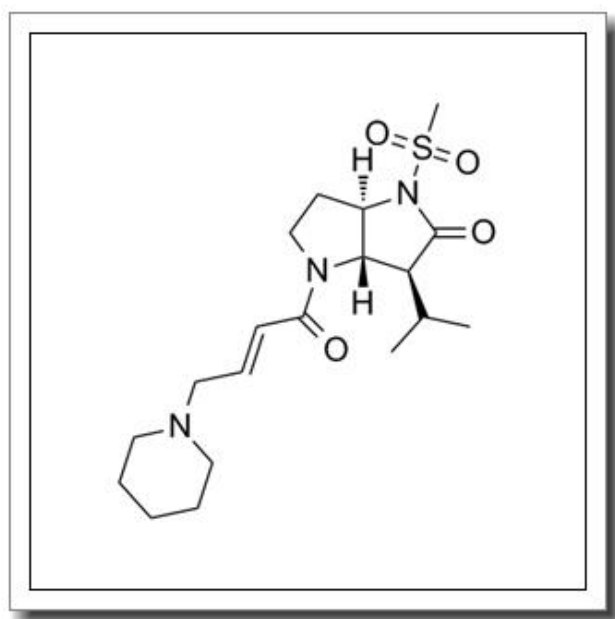


GW311616

(3aR, 6S, 6aS)-4-methylsulfonyl-1-[(E)-4-piperidin-1-ylbut-2-enoyl]-6-propan-2-yl-3, 3a, 6, 6a-tetrahydro-2H-pyrrolo[3, 2-b]pyrrol-5-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3aR, 6S, 6aS)-4-methylsulfonyl-1-[(E)-4-piperidin-1-ylbut-2-enoyl]-6-propan-2-yl-3, 3a, 6, 6a-tetrahydro-2H-pyrrolo[3, 2-b]pyrrol-5-one
中文名称	GW311616
CAS 号	198062-54-3
分子式	C ₁₉ H ₃₁ N ₃ O ₄ S
分子量	397.53
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: GW311616 ((3aR, 6S, 6aS)-4-甲基磺酰基-1-[(E)-4-哌啶-1-基丁-2-烯酰基]-6-异丙基-3, 3a, 6, 6a-四氢-2H-吡咯并[3, 2-b]吡咯-5-酮)

CAS 号: 198062-54-3

分子式: C₁₉H₃₁N₃O₄S

分子量: 397.53

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

GW311616 是一种具有复杂立体结构的有机化合物, 其分子中包含甲基磺酰基、哌啶基团以及吡咯并吡咯酮骨架。该化合物为白色至类白色固体, 分子量为 397.53, CAS 号为 198062-54-3。其独特的结构使其在生物化学研究中表现出特定的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

GW311616 作为一种小分子化合物, 在信号通路调控和酶抑制研究中具有潜在应用价值。其结构中的哌啶基团和磺酰基可能参与蛋白质相互作用, 而吡咯并吡咯酮骨架则可能影响其细胞渗透性和稳定性。该化合物在药物研发中常被用作先导化合物或工具分子, 用于探索特定靶点的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

GW311616 主要用于科研领域, 特别是在药物化学和分子生物学研究中。其具体用途包括但不限于:

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子
- 用于细胞信号通路研究的工具化合物
- 在药物筛选中作为参考标准或阳性对照

4. 储存条件与使用建议

为确保 GW311616 的稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存

- 溶解性: 可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 使用前需根据实验需求配制适当浓度的溶液
- 使用注意事项: 避免反复冻融, 建议分装保存; 操作时需佩戴防护手套和护目镜

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 \geq 96%。安全信息如下:

- 潜在危害: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性
- 安全操作: 应在通风良好的环境下使用, 避免直接接触
- 废弃物处理: 按实验室有害化学品处理规范处置

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。