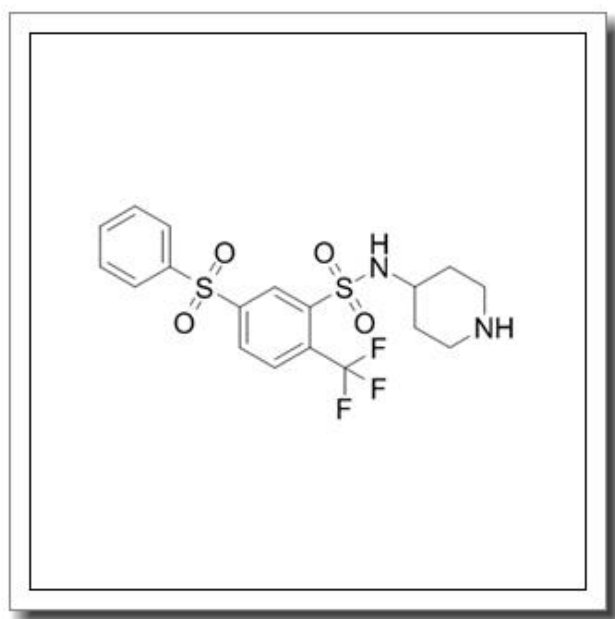


WAY 316606

5-(benzenesulfonyl)-N-piperidin-4-yl-2-(trifluoromethyl)benzenesulfonamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 5-(benzenesulfonyl)-N-piperidin-4-yl-2-(trifluoromethyl)benzenesulfonamide |
| 中文名称 | WAY 316606 |
| CAS 号 | 915759-45-4 |
| 分子式 | C ₁₈ H ₁₉ F ₃ N ₂ O ₄ S ₂ |
| 分子量 | 448.48 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品名称: WAY 316606

化学名称: 5-(苯磺酰基)-N-哌啶-4-基-2-(三氟甲基)苯磺酰胺

CAS 号: 915759-45-4

分子式: C₁₈H₁₉F₃N₂O₄S₂

分子量: 448.48

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

WAY 316606 是一种有机磺酰胺类化合物, 具有独特的苯磺酰基和哌啶基结构, 分子中含有三氟甲基, 赋予其良好的化学稳定性和生物活性。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其分子量为 448.48, 纯度标准为 ≥96%, 确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

WAY 316606 是一种有效的 SOST 蛋白抑制剂, 能够通过阻断 SOST 与 LRP5/6 受体的相互作用, 激活 Wnt/ β -catenin 信号通路。这一机制在骨形成和骨代谢调控中具有重要作用, 因此该化合物被广泛用于研究骨质疏松症、骨折愈合及相关骨骼疾病的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

WAY 316606 主要用于以下领域:

- 骨骼生物学研究: 作为 Wnt 信号通路的激活剂, 用于探索骨形成和再生的分子机制。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于筛选和开发治疗骨质疏松症的药物。
- 细胞实验: 用于体外细胞模型研究, 如成骨细胞分化和增殖实验。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光保存, 长期储存需置于干燥环境中。

- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用 DMSO 作为溶剂, 并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书。

- 安全信息: WAY 316606 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室规范处理。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。