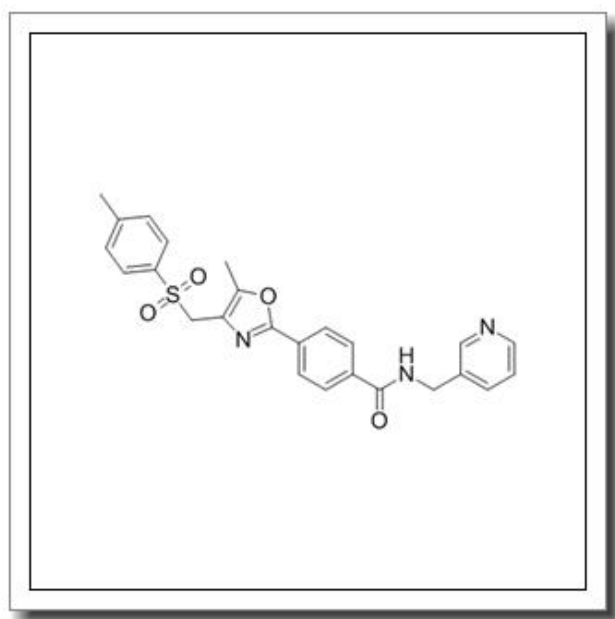


STF-118804

4-[5-methyl-4-[(4-methylphenyl)sulfonylmethyl]-1,3-oxazol-2-yl]-N-(pyridin-3-ylmethyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[5-methyl-4-[(4-methylphenyl)sulfonylmethyl]-1,3-oxazol-2-yl]-N-(pyridin-3-ylmethyl)benzamide
中文名称	STF-118804
CAS 号	894187-61-2
分子式	C ₂₅ H ₂₃ N ₃ O ₄ S
分子量	461.533
纯度	≥96%

产品说明

STF-118804 产品说明

1. 产品概述与化学特性

STF-118804 是一种小分子有机化合物，化学名称为 4-[5-methyl-4-[(4-methylphenyl)sulfonylmethyl]-1,3-oxazol-2-yl]-N-(pyridin-3-ylmethyl)benzamide，CAS 号为 894187-61-2。其分子式为 C₂₅H₂₃N₃O₄S，分子量为 461.533，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于 DMSO 等有机溶剂，在水中的溶解度较低。其结构中的恶唑环和苯磺酰基团赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

STF-118804 是一种选择性 NAD 合成酶抑制剂，通过靶向抑制烟酰胺磷酸核糖转移酶（NAMPT）的活性，干扰细胞内 NAD⁺的生物合成途径。NAD⁺是细胞能量代谢和信号转导的关键辅因子，因此 STF-118804 在调控细胞代谢和凋亡过程中具有重要作用。研究表明，该化合物对某些肿瘤细胞系表现出显著的抗增殖活性，尤其在依赖 NAMPT 的癌细胞中效果更为突出。

3. 主要应用领域与具体用途

STF-118804 主要用于科学研究领域，特别是在肿瘤生物学和代谢调控研究中作为工具化合物使用。具体用途包括：

- 研究 NAD⁺代谢通路及其在癌症、衰老和神经退行性疾病中的作用。
- 评估 NAMPT 抑制剂的抗肿瘤效果及潜在治疗策略。
- 作为先导化合物用于药物开发，优化 NAMPT 靶向抑制剂的结构与活性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后请尽快使用，剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。STF-118804 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境下进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业技术团队。