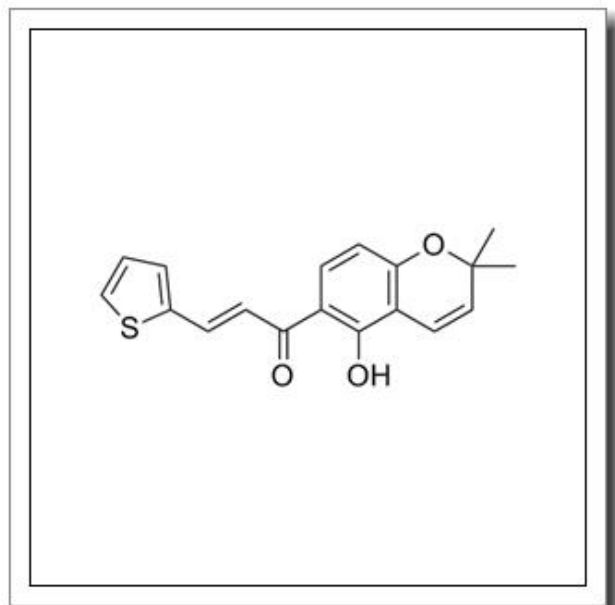


SYP-5

SYP-5



产品基本信息

属性	值
化学名称	SYP-5
中文名称	SYP-5
CAS 号	1384268-04-5
分子式	C ₁₈ H ₁₆ O ₃ S
分子量	312.383
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: SYP-5

化学名称: SYP-5

CAS 号: 1384268-04-5

分子式: C₁₈H₁₆O₃S

分子量: 312.383

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

SYP-5 是一种有机硫化合物, 分子式为 C₁₈H₁₆O₃S, 分子量为 312.383。其化学结构包含苯环和磺酸基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。纯度 ≥96%, 确保其在科研和工业应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

SYP-5 在生物化学研究中具有重要作用, 可作为酶抑制剂或信号通路调节剂。其磺酸基团使其能够与特定蛋白质结合, 干扰相关生物过程。该化合物在细胞信号转导和代谢调控研究中表现出潜在应用价值, 尤其在癌症和炎症相关领域的研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

SYP-5 广泛应用于药物研发和生物医学研究领域。具体用途包括: 作为小分子探针用于靶点验证; 在激酶抑制剂筛选中作为参考化合物; 用于细胞凋亡和增殖机制研究。此外, 它还可作为合成中间体用于制备更复杂的生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将 SYP-5 储存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护, 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。建议用 DMSO 配制母液, 浓度不超过 10 mM, 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 $\geq 96\%$ ，并通过质谱和核磁共振验证结构。安全信息显示，SYP-5 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。