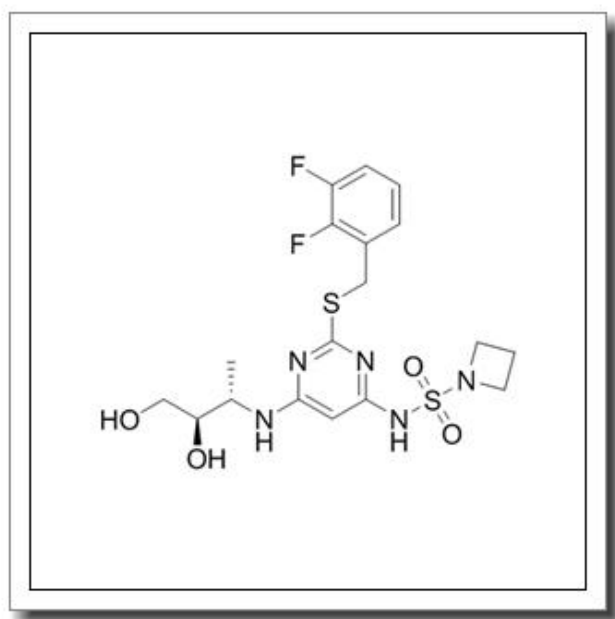


SRT3190

N-[2-[(2, 3-difluorophenyl)methylsulfanyl]-6-[[*(2S, 3R)*-3, 4-dihydroxybutan-2-yl]amino]pyrimidin-4-yl]azetidine-1-sulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[2-[(2, 3-difluorophenyl)methylsulfanyl]-6-[[<i>(2S, 3R)</i> -3, 4-dihydroxybutan-2-yl]amino]pyrimidin-4-yl]azetidine-1-sulfonamide
中文名称	SRT3190
CAS 号	1204707-73-2
分子式	C ₁₈ H ₂₃ F ₂ N ₅ O ₄ S ₂
分子量	475. 533
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

SRT3190 (化学名称: N-[2-[(2,3-二氟苯基)甲基硫基]-6-[[(2S,3R)-3,4-二羟基丁-2-基]氨基]嘧啶-4-基]氮杂环丁烷-1-磺酰胺) 是一种高纯度的小分子化合物, CAS 号为 1204707-73-2, 分子式为 C₁₈H₂₃F₂N₅O₄S₂, 分子量为 475.533。该化合物具有复杂的杂环结构, 包含嘧啶、氮杂环丁烷和苯基硫醚等官能团, 纯度 ≥96%, 适合科研与工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

SRT3190 是一种选择性抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路 (如激酶或表观遗传调控蛋白) 发挥作用。其独特的二氟苯基和磺酰胺结构赋予其高亲和力和特异性, 在调控细胞增殖、凋亡或代谢过程中具有潜在应用价值。该化合物在药物研发领域备受关注, 尤其用于探索癌症、炎症或神经退行性疾病的治疗策略。

3. 主要应用领域与具体用途

SRT3190 广泛应用于基础研究与药物开发领域。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究靶蛋白的功能机制及下游信号通路。
- 在体外和体内模型中评估其对疾病相关靶点的抑制效果。
- 作为先导化合物, 用于优化结构以开发新型治疗药物。

4. 储存条件与使用建议

为确保稳定性, SRT3190 应避光保存于 -20° C 干燥环境中, 短期使用可置于 4° C。建议使用前恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或其他适当溶剂, 配制后需分装保存以减少降解。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 ≥96%。使用时需注意:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作后彻底清洗。

- 远离火源和强氧化剂，废弃处理需符合当地法规。
- 安全数据表（SDS）提供了详细的毒性和应急措施信息，使用前务必查阅。

SRT3190 作为研究级试剂，仅限专业人员在实验室条件下使用，不可用于临床或人体。