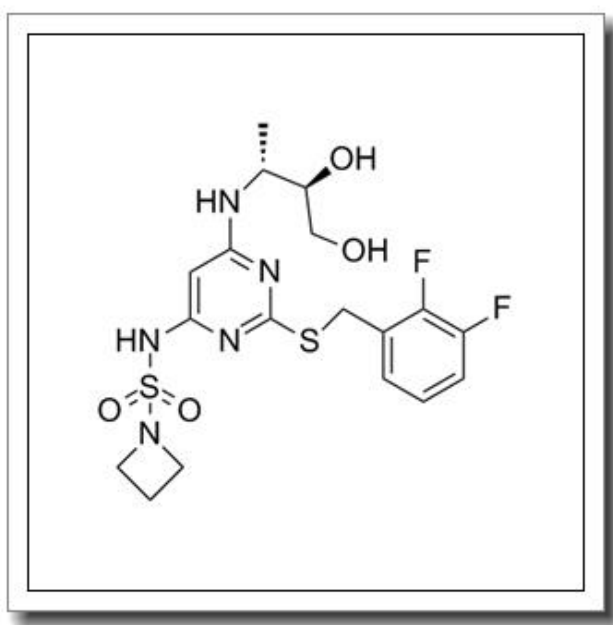


# N-[2-[[2,3-二氟苯基]甲基]硫代]-6-[[[(1r,2r)-2,3-二羟基-1-甲基丙基]氨基]-4-嘧啶]-1-氮杂丁烷磺酰胺

*N*-[2-[(2,3-difluorophenyl)methylsulfanyl]-6-[[[(2R,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	N-[2-[(2,3-difluorophenyl)methylsulfanyl]-6-[[[(2R,3R)-3,4-dihydroxybutan-2-yl]amino]pyrimidin-4-yl]azetidine-1-sulfonamide
中文名称	N-[2-[[2,3-二氟苯基]甲基]硫代]-6-[[[(1r,2r)-2,3-二羟基-1-甲基丙基]氨基]-4-嘧啶]-1-氮杂丁烷磺酰胺
CAS 号	1204707-71-0
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> F <sub>2</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>

分子量	475.533
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

N-[2-[(2,3-二氟苯基)甲基硫代]-6-[[ (2R,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生化试剂, CAS 号为 1204707-71-0, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>23</sub>F<sub>2</sub>N<sub>5</sub>O<sub>4</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 475.533。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 具有磺酰胺和嘧啶环结构特征, 其独特的二氟苯基和二醇侧链赋予其特定的生物活性和溶解性。该产品纯度≥96%, 适用于严格的科研和医药研发应用。

在生物化学功能方面, 该化合物因其磺酰胺基团和嘧啶骨架, 表现出潜在的酶抑制活性, 特别是针对某些激酶和代谢酶。二氟苯基结构增强了其细胞膜穿透能力, 而二醇侧链则可能参与分子识别和靶标结合。这些特性使其成为研究细胞信号转导和代谢调控的重要工具分子。

该产品主要应用于医药研发领域, 特别是在激酶抑制剂类药物的发现和优化中具有重要价值。它可作为先导化合物用于抗肿瘤和抗炎药物的开发, 也可作为分子探针用于研究相关靶点的作用机制。在基础科研中, 可用于蛋白质-配体相互作用研究和酶活性测定实验。

建议将本品储存于-20℃干燥避光环境中, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 工作浓度需根据实验体系优化。本品对湿度和温度敏感, 操作环境应保持干燥。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。该化合物可能存在一定的细胞毒性, 应在生物安全柜中操作。废弃物处置需符合危险化学品处理规范。详细的安全数据可参考提供的 MSDS 文件。