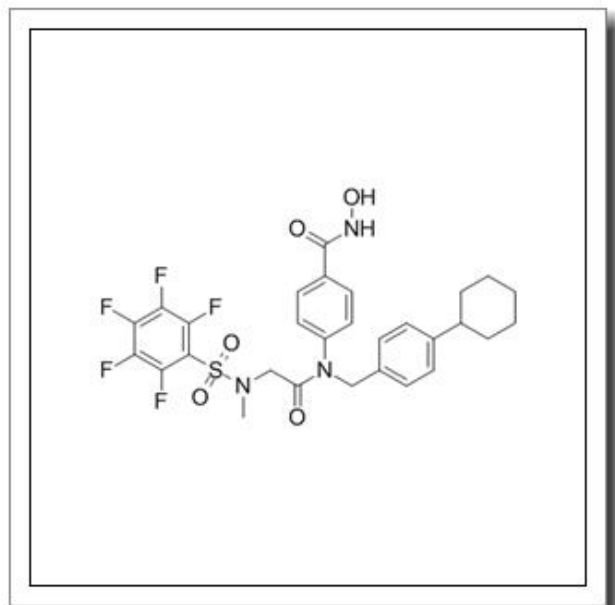


SH5-07

SH5-07



产品基本信息

属性	值
化学名称	SH5-07
中文名称	SH5-07
CAS 号	1456632-41-9
分子式	C ₂₉ H ₂₈ F ₅ N ₃ O ₅ S
分子量	625.611
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

SH5-07 (化学名称: SH5-07, CAS 号: 1456632-41-9) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{29}H_{28}F_5N_3O_5S$, 分子量为 625.611。该化合物含有氟原子和磺酰基团, 具有独特的化学结构和稳定性。其纯度 $\geq 96\%$, 适用于科研和工业领域的精密实验。SH5-07 在常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

SH5-07 是一种具有潜在生物活性的小分子化合物, 可能作为信号通路调节剂或酶抑制剂发挥作用。其分子结构中的氟原子和磺酰基团赋予其较高的生物膜穿透能力和靶向性, 使其在药物研发和生化研究中具有重要价值。该化合物可能用于研究细胞增殖、凋亡或炎症反应等生物学过程, 为疾病机制研究和药物开发提供工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

SH5-07 广泛应用于药物研发、分子生物学和化学生物学领域。在药物研发中, 它可作为先导化合物用于优化和开发新型治疗药物。在基础研究中, SH5-07 可用于探索特定蛋白的功能或验证药物靶点。此外, 它还可能作为荧光标记物或探针的中间体, 用于生物成像或检测技术的开发。

4. 储存条件与使用建议

SH5-07 应储存在 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装保存, 以减少反复冻融对化合物稳定性的影响。使用前需恢复至室温并充分溶解于适当溶剂中。建议在通风良好的实验环境下操作, 并佩戴防护手套和眼镜。溶解后的溶液应避免长期储存, 建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告。SH5-07 可能存在一定的刺激性, 操作时应避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即

即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。具体安全数据可参考产品附带的MSDS（材料安全数据表）。