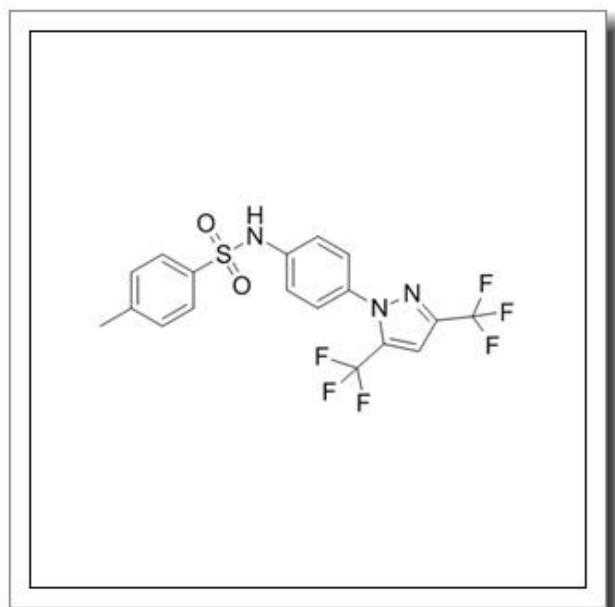


Pyr10

Pyr10



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyr10
中文名称	Pyr10
CAS 号	1315323-00-2
分子式	C ₁₈ H ₁₃ F ₆ N ₃ O ₂ S
分子量	449.37
纯度	≥96%

产品说明

Pyr10 产品说明

1. 产品概述与化学特性

Pyr10 是一种高纯度的小分子化合物，化学名称为 Pyr10，CAS 号为 1315323-00-2。其分子式为 C₁₈H₁₃F₆N₃O₂S，分子量为 449.37，纯度不低于 96%。该化合物具有含氟芳香环和磺酰胺结构，表现出良好的脂溶性和化学稳定性，适合用于生物化学和药理学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Pyr10 是一种选择性磷脂酰肌醇 4-激酶 III β (PI4KIII β) 抑制剂，能够有效阻断 PI4KIII β 的活性，从而干扰细胞内膜运输和信号传导。PI4KIII β 在病毒复制、细胞增殖和代谢调控中起关键作用，因此 Pyr10 在研究病毒感染机制（如丙型肝炎病毒和诺如病毒）以及癌症相关通路中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Pyr10 广泛应用于以下领域：

- 病毒学研究：用于探索 PI4KIII β 依赖性病毒的复制机制及抗病毒药物开发。
- 癌症研究：作为工具化合物，研究 PI4KIII β 在肿瘤细胞增殖和转移中的作用。
- 细胞生物学：用于膜运输和信号通路的机制研究。
- 药物筛选：作为靶向 PI4KIII β 的先导化合物，用于高通量筛选和药物优化。

4. 储存条件与使用建议

Pyr10 应避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需溶解于 DMSO 或其他有机溶剂，配制溶液后建议分装并避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质检报告。Pyr10 属于实验用化学品，不可用于人体或临床。操作时需遵守实验室安全规范，避免吸入、接触皮肤

或眼睛。如不慎接触，请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定处置。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业团队。