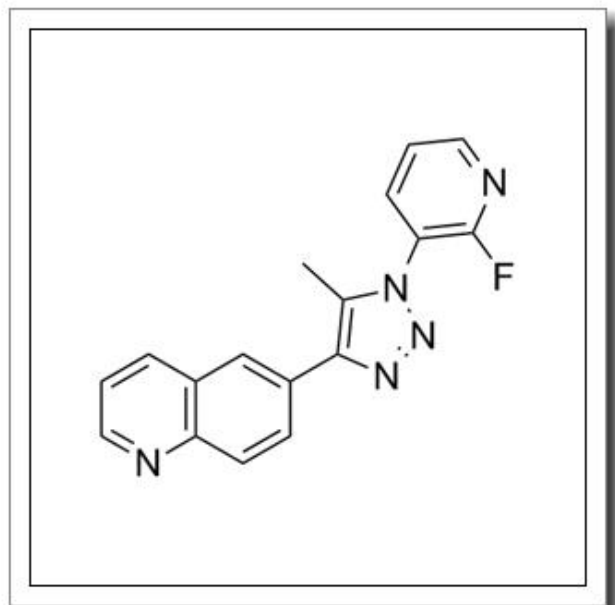


FPTQ

FPTQ



产品基本信息

属性	值
化学名称	FPTQ
中文名称	FPTQ
CAS 号	864863-72-9
分子式	C ₁₇ H ₁₂ FN ₅
分子量	305.309
纯度	≥96%

产品说明

FPTQ 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

FPTQ (化学名称: FPTQ, CAS 号: 864863-72-9) 是一种有机化合物, 其分子式为 $C_{17}H_{12}FN_5$, 分子量为 305.309。该化合物具有较高的纯度 ($\geq 96\%$), 结构中含有氟原子和氮杂环, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。FPTQ 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。

2. 生物化学功能与重要性

FPTQ 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氟原子和氮杂环使其能够与特定生物靶点结合, 可能参与调控细胞信号通路或酶活性。FPTQ 的独特性质使其成为药物开发和生化机制研究中的重要工具分子, 尤其在激酶抑制或受体调节领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

FPTQ 广泛应用于医药研发和生命科学研究领域。具体用途包括: 作为先导化合物用于新药筛选; 作为探针分子研究特定蛋白的功能机制; 在细胞实验中用于探索信号通路的调控作用。此外, FPTQ 也可能用于荧光标记或生物共轭化学研究。

4. 储存条件与使用建议

FPTQ 应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。溶解时优先选用 DMSO 作为溶剂, 配制后建议分装保存并避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。FPTQ 属于实验用化学品, 不可直接用于人体或动物治疗。操作时需遵守实验室安全规范, 避免吸入或接触皮肤。如发生意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术信息或实验方案支持, 请联系我们的专业技术团队。