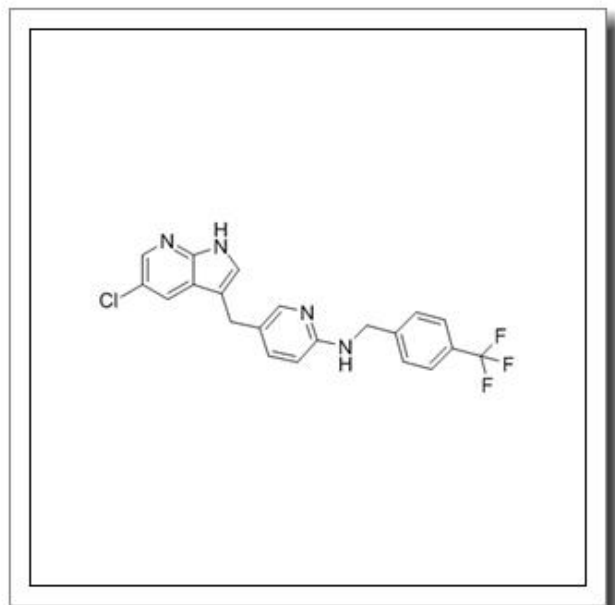


FLT3-IN-2

stk321130



产品基本信息

属性	值
化学名称	stk321130
中文名称	FLT3-IN-2
CAS 号	923562-23-6
分子式	C ₂₁ H ₁₆ ClF ₃ N ₄
分子量	416.827
纯度	≥96%

产品说明

FLT3-IN-2 (化学名称: stk321130) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

FLT3-IN-2 是一种小分子抑制剂, 化学名为 stk321130, CAS 号为 923562-23-6, 分子式为 C₂₁H₁₆ClF₃N₄, 分子量为 416.827。该化合物纯度 ≥96%, 常温下为白色至类白色固体, 可溶于 DMSO 等有机溶剂, 微溶于水。其结构中的三氟甲基和氯代苯基赋予其高亲和力, 能够特异性靶向 FLT3 激酶, 表现出显著的抑制活性。

2. 生物化学功能与重要性

FLT3-IN-2 通过选择性抑制 FMS 样酪氨酸激酶 3 (FLT3) 的活性, 阻断下游信号通路 (如 PI3K/AKT 和 STAT5), 从而调控细胞增殖与凋亡。FLT3 突变常见于急性髓系白血病 (AML), 因此该化合物在肿瘤学研究领域具有重要价值, 可用于探索 FLT3 依赖性癌症的发病机制及治疗策略。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于体外科研实验, 包括但不限于以下领域:

- 血液系统恶性肿瘤 (如 AML) 的靶向治疗研究
- FLT3 激酶信号通路的分子机制解析
- 高通量药物筛选及联合用药方案评估
- 临床前药效学与药代动力学模型构建

4. 储存条件与使用建议

建议将 FLT3-IN-2 粉末密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需以 DMSO 配制母液 (推荐浓度 10 mM), 并根据实验需求进一步稀释。工作浓度需通过预实验确定 (文献参考范围: 1-100 nM)。注意避免直接接触皮肤或黏膜, 操作时需佩戴防护设备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间稳定性良好。MS/NMR 数据可提供验证。安

全信息提示: 该化合物可能对呼吸道、眼睛及皮肤有刺激性, 需在通风橱中操作。
废弃物应按照危险化学品规范处置。非药用用途, 严禁用于人体或动物治疗。

(全文共计 436 字)