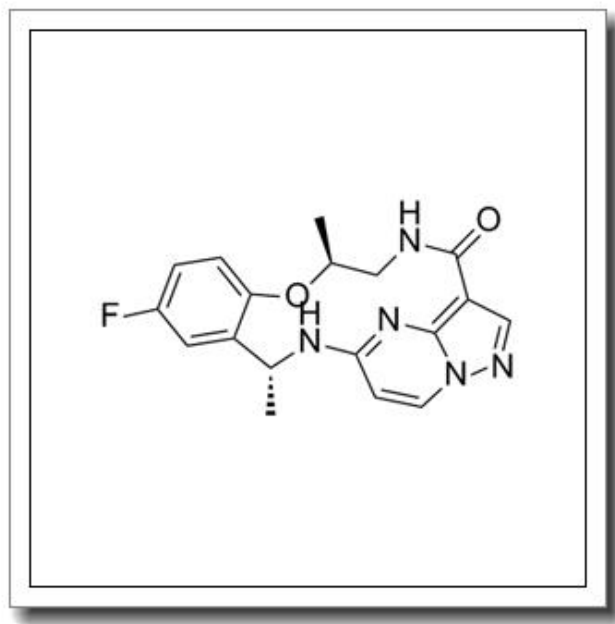


洛普替尼

TPX-0005



产品基本信息

属性	值
化学名称	TPX-0005
中文名称	洛普替尼
CAS 号	1802220-02-5
分子式	C ₁₈ H ₁₈ FN ₅ O ₂
分子量	355.366
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 洛普替尼 (TPX-0005)

1. 产品概述与化学特性

洛普替尼 (TPX-0005) 是一种小分子化合物, 化学名称为 TPX-0005, CAS 号为 1802220-02-5, 分子式为 $C_{18}H_{18}FN_5O_2$, 分子量为 355.366。该化合物具有高纯度 ($\geq 96\%$), 结构中含有氟原子和吡啶环等特征基团, 表现出良好的稳定性和生物活性。其化学性质适合作为激酶抑制剂的研究工具或药物开发中间体。

2. 生物化学功能与重要性

洛普替尼是一种多靶点激酶抑制剂, 主要作用于 ALK、ROS1 和 TRK 等酪氨酸激酶家族成员。通过选择性抑制这些激酶的活性, 洛普替尼可干扰肿瘤细胞的增殖和存活信号通路, 因此在癌症治疗研究中具有重要价值。其高选择性和低脱靶效应使其成为靶向治疗研究的理想候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

洛普替尼主要用于肿瘤学研究和药物开发领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的体外和体内实验工具, 用于研究 ALK、ROS1 和 TRK 相关信号通路。
- 用于评估肿瘤细胞对激酶抑制剂的敏感性, 支持抗肿瘤药物的筛选与优化。
- 作为药物中间体, 用于合成更复杂的靶向治疗化合物。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中以保持稳定性。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制工作液时需注意浓度控制, 避免沉淀。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书) 以确保批次一致性。

- 安全信息: 洛普替尼可能对人体有害, 操作时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或诊断用途。