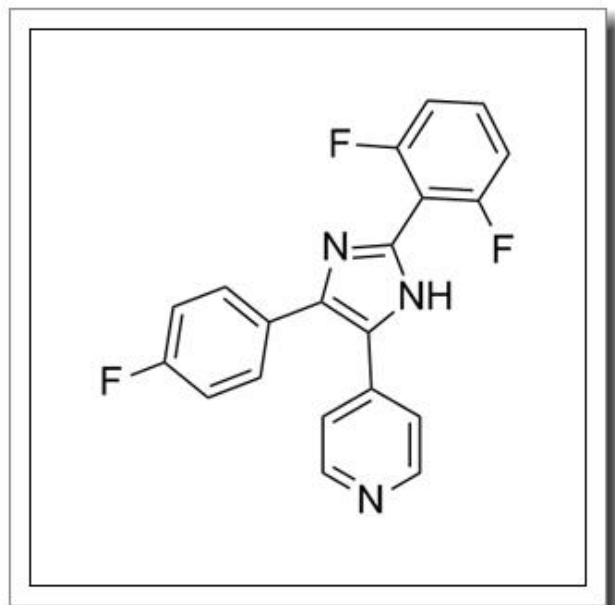


TA-01

TA-01



产品基本信息

属性	值
化学名称	TA-01
中文名称	TA-01
CAS 号	1784751-18-3
分子式	C ₂₀ H ₁₂ F ₃ N ₃
分子量	351.325
纯度	≥96%

产品说明

TA-01 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

TA-01 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 TA-01，CAS 号为 1784751-18-3，分子式为 $C_{20}H_{12}F_3N_3$ ，分子量为 351.325。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其结构中含有三氟甲基和芳香环，赋予其独特的电子效应和疏水性，适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

TA-01 是一种小分子抑制剂，可通过特异性结合靶蛋白调控细胞信号通路。其作用机制涉及抑制特定激酶或受体活性，在肿瘤学、免疫学和神经科学领域具有重要研究价值。该化合物因其高选择性和低细胞毒性，常被用于体外和体内实验模型，以探索疾病机制或开发新型治疗策略。

3. 主要应用领域与具体用途

TA-01 广泛应用于基础科研和药物开发领域。在肿瘤研究中，它可用于探究癌细胞增殖与凋亡的分子机制；在免疫调节研究中，可用于评估炎症相关通路的作用。此外，TA-01 还可作为先导化合物用于结构优化，或作为工具分子验证特定靶点的功能。建议使用浓度为 0.1-10 μM ，具体需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。开封后需避免反复冻融，建议分装使用。溶解时推荐使用 DMSO 配制母液（如 10 mM），再用缓冲液稀释至工作浓度。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。批号及质检报告可随货提供。

TA-01 属于非危险化学品，但仍需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

注：本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需结合文献和预实验验证。