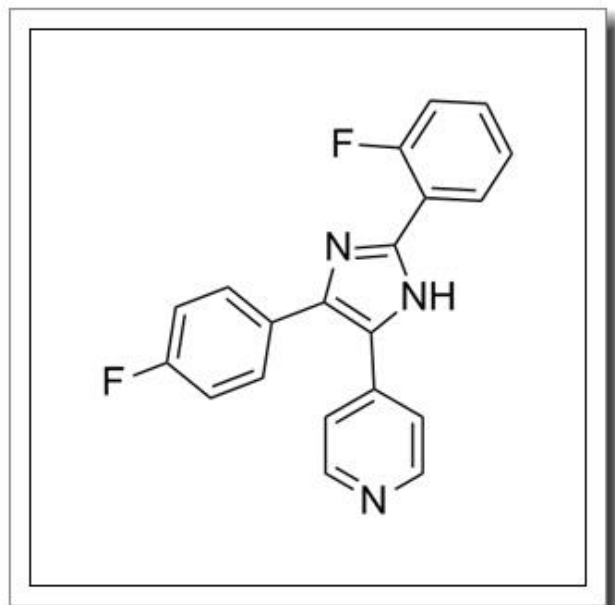


# TA-02

TA-02



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	TA-02
中文名称	TA-02
CAS 号	1784751-19-4
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>13</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub>
分子量	333.334
纯度	≥96%

## 产品说明

### TA-02 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

TA-02 (化学名称: TA-02, CAS 号: 1784751-19-4) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{20}H_{13}F_2N_3$ , 分子量为 333.334。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。其结构中含有二氟取代基和芳香环系统, 赋予其独特的电子分布和反应活性, 适合作为生化试剂或药物中间体使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

TA-02 是一种小分子抑制剂, 可通过选择性结合特定靶点 (如激酶或受体) 调控细胞信号通路。其二氟基团增强了分子的脂溶性和代谢稳定性, 而芳香环结构则有助于与蛋白质疏水口袋相互作用。这类化合物在基础研究中常用于探索疾病机制, 尤其在肿瘤学和神经科学领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

TA-02 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于优化活性分子结构。
- 生化研究: 用于体外酶活性抑制实验或细胞模型中的通路调控研究。
- 诊断试剂开发: 可能作为标记物或探针的组成部分。

具体实验中, 建议通过溶解性测试确定最佳溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并根据实验体系调整浓度。

#### 4. 储存条件与使用建议

TA-02 需避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。开封后需避免反复冻融, 分装使用以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解后的溶液建议现配现用, 剩余溶液需标注日期并于  $-80^{\circ}C$  短期保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批号相关 COA 可随货提供。MS 和 NMR 数据验证了结构准确性。安全信息显示 TA-02 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵守 GHS

分类标准（危险代码：H315-H319）。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至通风处并就医。废弃物处理需符合当地法规，禁止直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。）